SAMSUNG

Lietotāja Rokasgrāmata

Augstas Izšķirtspējas Digitālā Videokamera

www.samsung.com/register

Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu.

- Atmiņas karte: 6. vai augstākas klases SDHC karte.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Pirms lasāt šo lietošanas rokasgrāmatu

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Ko nozīmē šajā lietošanas instrukcijā redzamās ikonas un zīmes:

Drošības ikona	Skaidrojums
BRĪDINĀJUMS	Nozīmē nāves vai nopietnu ievainojumu risku.
UZMANĪBU	Nozīmē, ka pastāv ievainojuma vai materiālu bojājumu risks.
	Lai samazinātu ugunsgrēka, eksplozijas, elektriskā strāvas trieciena vai ievainojuma risku, izmantojot videokameru, ievērojiet šos pamata drošības nosacījumus.
	Sniedz norādes vai attiecīgo lappušu numurus, kas varētu palīdzēt, rīkojoties ar videokameru.
	Iestatījumi, kas vajadzīgi, lai izmantotu funkciju.

Šīs brīdinājuma zīmes paredzētas, lai novērstu kaitējumu Jūsu un apkārtējo cilvēku veselībai. Lūdzam šīs brīdinājuma zīmes ievērot. Pēc šīs nodaļas izlasīšanas glabājiet lietošanas instrukciju drošā vietā turpmākai uzziņai.

PIESARDZĪBAS NOSACĪJUMI

Brīdinājums!

- Šo videokameru vienmēr jāpieslēdz maiņstrāvas kontaktligzdai, kurai ir aizsargājošais zemējums.
- Bateriju nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules stariem, atklātai liesmai utt.

Uzmanību

Pastāv eksplozijas risks, ja baterija tiek nepareizi nomainīta. Nomainīt tikai ar tāda paša vai līdzvērtīga tipa bateriju.

Lai atvienotu ierīci no strāvas, kontaktdakša ir jāatvieno no galvenās kontaktligzdas, tādēļ kontaktligzdai vienmēr jāatrodas viegli pieejamā vietā.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR LIETOŠANU

Par šo lietošanas rokasgrāmatu

Paldies, ka iegādājāties šo Samsung videokameru. Pirms videokameras lietošanas lūdzam rūpīgi izlasīt šo lietošanas rokasgrāmatu un glabāt to viegli pieejamā vietā turpmākai izmantošanai. Ja jūsu videokamera nedarbojas pareizi, skatiet sadaļu Traucējummeklēšana.

Šī lietotāja rokasgrāmata attiecas uz modeļiem HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP.

- Šajā lietotāja rokasgrāmatā iekļautajos attēlos ir redzams modelis HMX-Q10BP.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā attēlotie displeja rādījumi var atšķirties no tiem, kas redzami reālajā LCD ekrānā.
- Videokameras un citu piederumu modeļus un specifikācijas var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā ikona vai simbols, kas redzams iekavās apakšizvēļņu vienumu aprakstos, nozīmē to, ka, iestatot kādu no šiem vienumiem, ikona vai simbols parādīsies ekrānā.
  Piem.) “**Video Resolution**” apakšizvēlnes vienums. ➥63. lpp.
  - “**Full HD 1080/50i**” ( ): Ieraksti pilna Full HD (1920x1080/50i) formātā. (Ja iestatīts, attiecīgā ikona ( ) parādīsies ekrānā.)

Šajā rokasgrāmatā izmanto tālāk minētos apzīmējumus:

- Apzīmējums ‘Kadrs’ attiecas uz brīdi, kad nospiežat pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**, lai sāktu uzņemšanu, līdz brīdim, kad vēlreiz to nospiežat, lai apturētu uzņemšanu.
- Apzīmējumus 'fotoattēls' un 'nekustīgs attēls' lieto kā savstarpēji aizvietojamus vienādas nozīmes vārdus.

Pirms videokameras izmantošanas

- **Šī videokamera uzņem videoklipus H.264 (MPEG4/AVC) formātā.**
- **Ar šo videokameru ierakstītos videoklipus var atskaņot un rediģēt datorā, izmantojot videokamerā iebūvēto programmatūru.**
- **Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī videokamera nav saderīga ar citiem digitālā video formātiem.**
- **Pirms nozīmīga video uzņemšanas veiciet izmēģinājuma ierakstu.**
  Atskaņojiet izmēģinājuma ierakstu, lai pārbaudītu, vai video un audio ieraksts ir veikts pareizi.
- **Ierakstītais materiāls var pazust kļūdas dēļ, kas radusies, nepareizi rīkojoties ar videokameru vai atmiņas karti utt.** Samsung neatbild par ierakstītā materiāla zudumu un nekompensē radušos zaudējumus.
- **Izveidojiet svarīgo ierakstīto datu dublējumu.**
  Aizsargājiet savus svarīgos ierakstītos datus, kopējot failus datorā. Glabāšanai failus iesakām no datora kopēt citā datu nesējā. Skatiet programmatūras instalēšanas un USB savienojuma izveidošanas instrukcijas.
- **Autortiesības: lūdzu, ņemiet vērā, ka šī videokamera ir paredzēta tikai personiskai lietošanai.**
  Datus, kuri šīs videokameras datu nesējā ir ierakstīti, izmantojot citus digitālos/ analogos datu nesējus vai ierīces, aizsargā autortiesību likums, un tos nevar izmantot bez autortiesību īpašnieka atļaujas, izņemot gadījumus, kad tie ir paredzēti personiskai lietošanai. Pat, ja personiskai lietošanai uzņemsit, piemēram, izrādes, uzstāšanās vai izstādes videoierakstu, ļoti ieteicams pirms tam saņemt atbilstošu atļauju.
- Lai iegūtu informāciju par atklātā pirmkoda licenci, skatiet failu “Opensource-Q10.pdf” komplektā iekļautajā kompaktdiskā.

Piezīmes par preču zīmēm

- Visas šajā rokasgrāmatā vai citā dokumentācijā (kas ir komplektā ar jūsu Samsung izstrādājumu) minētās preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ir to attiecīgajiem īpašniekiem piederošas preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes. Turklāt "™" un "®" šajā rokasgrāmatā neatrodas katrā tiem paredzētajā vietā.
- SD logotips ir preču zīme. SDHC logotips ir preču zīme.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 un DirectX® ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® un Pentium® ir Intel Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un citās valstīs.
- AMD un Athlon™ ir AMD reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Macintosh, Mac OS ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- YouTube ir Google Inc. preču zīme.
- Flickr ir Yahoo preču zīme.
- Facebook ir Facebook Inc. preču zīme.
- twitter ir Twitter Inc. preču zīme.
- Picasa ir Google Inc. preču zīme.
- HDMI, HDMI logotips un termins “High Definition Multimedia Interface” (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.

- Adobe, Adobe logotips un Adobe Acrobat ir Adobe Systems Incorporated reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.

Drošības informācija

Zemāk norādītie drošības norādījumi ir paredzēti, lai novērstu personīgus savainojumus vai materiālus bojājumus. Rūpīgi ievērojiet visus norādījumus.

BRĪDINĀJUMS
Nozīmē, ka ir nopietns traumu risks.

UZMANĪBU
Apzīmē, ka pastāv ievainojuma vai izstrādājuma bojājumu risks.

Aizliegta darbība.

Neizjauciet izstrādājumu.

Atvienojiet strāvas padevi.

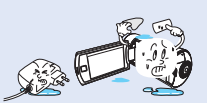
Nepieskarieties izstrādājumam.

Šis brīdinājums ir jāņem vērā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nepārslogojiet rozetes vai pagarinātājus, jo tas var izraisīt pārmērīgu uzkaršanu vai aizdegšanos.

Videokameras lietošana temperatūrā, kas pārsniedz 140°F (60°C), var izraisīt aizdegšanos. Baterijas atrašanās augstas temperatūras iedarbībā var izraisīt eksploziju.



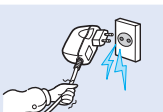
Nepieļaujiet ūdens, metāla un degošu vielu iekļūšanu videokamerā vai maiņstrāvas adapterī. Šāda rīcība var radīt aizdegšanās risku.

Izvairieties no smiltīm un putekļiem! Smilšu vai putekļu iekļūšana videokamerā vai strāvas adapterī var izraisīt nepareizu tās darbību vai radīt bojājumus.

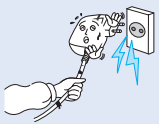
Izvairieties no eļļas! Eļļas iekļūšana videokamerā vai maiņstrāvas adapterī var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, nepareizu darbību vai bojājumus.

Nevērsiet videokameru tieši pret sauli. Šāda darbība var izraisīt acu savainojumus, kā arī izstrādājuma iekšējo daļu nepareizu darbību.

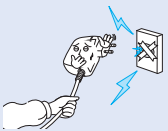
Nelokiet strāvas vadu un nebojājiet maiņstrāvas adapteri, spiežot uz tā ar smagiem priekšmetiem. Tas var radīt aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena risku.



Neatvienojiet maiņstrāvas adapteri, velkot aiz strāvas vada, jo šāda rīcība var bojāt strāvas vadu.

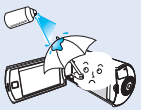


Neizmantojiet maiņstrāvas adapteri, ja tam ir bojāti, ieplīsuši vai saplīsuši vadi. Tas var kļūt par aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena cēloni.

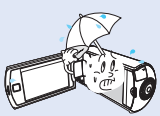


Nelietojiet strāvas adapteri, ja tas ir bojāts, ja ir atvērti vai bojāti vadi. Šāda rīcība var izraisīt aizdegšanos vai elektrisku šoku.

Neizmetiet bateriju ugunī, jo tā var uzsprāgt.

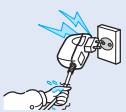


Nekādā gadījumā nelietojiet tīrīšanas šķidrumu vai līdzīgas ķīmiskas vielas. Nesmidziniet tīrītāju tieši uz videokameras.



Sargājiet videokameru no ūdens, ja tā tiek lietota pludmalē vai pie baseina, kā arī lietus laikā. Saskare ar ūdeni rada nepareizas darbības vai elektriskās strāvas trieciena risku.

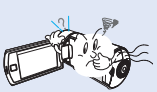
Turiet izlietoto litija bateriju vai atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā. Ja bērns norijis litija bateriju vai atmiņas karti, nekavējoties dodieties pie ārsta.



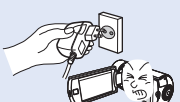
Nepieslēdziet un neatvienojiet strāvas vadu ar mitrām rokām, jo pastāv elektriskās strāvas trieciena risks.

Ja ierīce netiek lietota, kā arī pērkona negaisa laikā atvienojiet strāvas vadu. Pastāv aizdegšanās risks.

Maiņstrāvas adaptera tīrīšanas laikā atvienojiet strāvas vadu, lai novērstu nepareizas darbības un elektriskās strāvas trieciena risku.



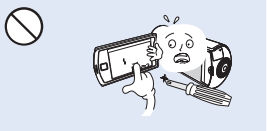
Ja videokamera rada neparastu skaņu, izdala smaku vai dūmo, nekavējoties atvienojiet strāvas vadu un pieprasiet remontu SAMSUNG servisa centrā. Pastāv aizdegšanās vai personīga savainojuma risks.



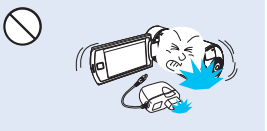
Ja videokamera darbojas nepareizi, nekavējoties atvienojiet videokameru no maiņstrāvas adaptera vai baterijas. Pastāv aizdegšanās vai ievainojuma risks.

Nemēģiniet izjaukt, labot vai pārveidot videokameru vai maiņstrāvas adapteri, lai izvairītos no aizdegšanās un elektriskās strāvas trieciena riska.

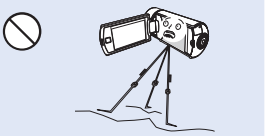
UZMANĪBU



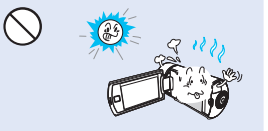
Nespiediet uz LCD virsmas ar spēku, nesitiet to un neskrāpējiet ar asiem priekšmetiem, jo šādas darbības rezultātā displejs var kļūt nevienmērīgs.



Nenometiet videokameru, bateriju, maiņstrāvas adapteri un citus piederumus, kā arī nepakļaujiet tos vibrācijām vai sitieniem. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai savainojumus.

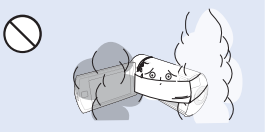


Nenovietojiet videokameru uz statīva (nav iekļauts komplektā) vietās, kur tā ir pakļauta vibrācijām vai triecieniem.

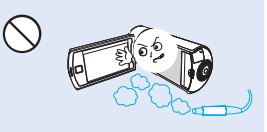


Nenovietojiet videokameru tiešā saules gaismā vai sildierīču tuvumā. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai ievainojumu.

Neatstājiet videokameru slēgtā transporta līdzekļī, kur temperatūra ir ļoti augsta ilgu laiku.

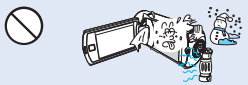


Nepakļaujiet videokameru kvēpu un tvaiku iedarbībai. Biezi kvēpi un tvaiks var bojāt videokameras korpusu vai izraisīt nepareizu darbību.



Nelietojiet videokameru blīvu izplūdes gāzu tuvumā, ko rada benzīna vai dīzeļa dzinēji, kā arī oksidējošu gāzu tuvumā (piem., ūdeņraža sulfīds). Šādas rīcības rezultātā var oksidēties ārējie vai iekšējie kontakti, padarot neiespējamu videokameras normālu darbību.

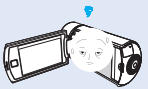
Nepakļaujiet videokameru insekticīdu iedarbībai. Videokamerā iekļuvis insekticīds var to bojāt. Pirms insekticīda lietošanas, izslēdziet videokameru un pārklājiet to ar vinila loksni.



Nepakļaujiet videokameru straujām temperatūras izmaiņām un nelietojiet to mitrās vietās. Bojājumu vai elektriskās strāvas trieciena risks pastāv arī tad, ja videokamera tiek lietota pērkona negaisa laikā.

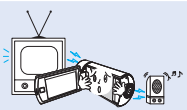
Nenovietojiet videokameru ar atvērtu LCD displeju uz leju.

Netīriet videokameru ar benzīnu vai šķīdinātāju. Ārējais pārklājums var nolobīties, un var tikt bojāta korpusa virsma.



Ja videokamera netiek izmantota, turiet LCD displeju aizvērtu.

Ceļot videokameru, neturiet to aiz LCD displeja. LCD displejs var atvienoties, un videokamera var nokrist.



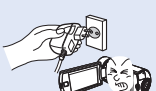
Nelietojiet videokameru TV vai radio tuvumā. Tas var radīt traucējumus TV ekrānā un radio pārraidē.

Nelietojiet videokameru spēcīgu radio viļņu vai magnētu (piem., skaļruņi vai liels dzinējs) tuvumā. Ierakstāmais video vai audio saturs var tikt nepareizi interpretēts.

Lietojiet tikai SAMSUNG apstiprinātas ierīces. Citu ražotāju izstrādājumu lietošana var izraisīt pārkaršanu, aizdegšanos, eksploziju, elektriskās strāvas triecienu vai personīgus savainojumus, ko izraisa nepareiza darbība.

Novietojiet videokameru uz stabilas virsmas vietā ar labu ventilāciju.

Glabājiet svarīgus datus atsevišķi. SAMSUNG nenes atbildību par datu zudumiem.



Izmantojiet kontaktdakšu, kura ir darba kārtībā. Ja ierīces darbībā rodas kļūda, atvienojiet kontaktdakšu, lai pilnībā pārtrauktu strāvas padevi. Vienkārši izslēdzot ierīci, strāvas padeve netiek pilnībā pārtraukta.

Ja izmantojat neapstiprinātus citu ražotāju papildu piederumus, kas saderīgi ar šo videokameru, par šo piederumu kvalitāti atbildīgi attiecīgie ražotāji. Izmantojot papildu piederumus, ievērojiet to drošības instrukcijas. Samsung neatbild par kļūdainu kameras darbību, aizdegšanos, elektriskajiem triecieniem vai citiem bojājumiem, kas radušies, izmantojot neapstiprinātus citu ražotāju papildu piederumus.

Saturs

Īsā pamācība 10

Iepazīstiet savu videokameru 14
KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU VIDEOKAMERU ... 14
VADĪBAS POGU IZVIETOJUMS 15
EKRĀNA RĀDĪJUMU IDENTIFICĒŠANA 17

Darba sākšana 21
AKUMULATORA IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA 21
AKUMULATORA UZLĀDE 22
PĀRBAUDA AKUMULATORA STĀVOKLI 23

Videokameras pamatdarbības 25
VIDEOKAMERAS IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA 25
DARBĪBAS REŽĪMU IESTATĪŠANA 26
SKĀRIENPANEĻA IZMANTOŠANA 26
LAIKA JOSLAS UN DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ 28
VALODAS IZVĒLE 29

Sagatavošanās pirms uzņemšanas 30
ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA (KARTE NAV IEKĻAUTA) 30
PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (KARTE NAV IEKĻAUTA) 31
IERAKSTĀMAIS LAIKS UN APJOMS 33
ROKAS SIKSNAS LIETOŠANA 34
LCD DISPLEJA PIELĀGOŠANA 35

Standarta uzņemšana 36
VIDEO IERAKSTĪŠANA 36
FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA 38
VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO) ... 39
TĀLUMMAIŅA 40

Standarta atskaņošana 41
ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA 41
VIDEOFAILU ATSKAŅOŠANA 42
FOTOATTĒLU SKATĪŠANA 45

Izvēlnes vienumu izmantošana 47
DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM 47
IZVĒLNES VIENUMI 48

Uzlabota uzņemšana 50
White Balance 50
EV (Ekspozīcijas Vērtība) 51
Back Light 51
Self Timer 52
Super C.Nite 52
Cont. Shot 53
Focus 53

Uzņemšanas speciālie efekti 54
Fader 54
Time Lapse REC 55
Digital Effect 57

Videoklipu un fotoattēlu rediģēšana 58
Delete 58
Protect 59
Divide 60
Combine 61
File Info 62

Citi iestatījumi 63
Video Resolution 63
Photo Resolution 63
OIS Duo 64
Tele Macro 64
Digital Zoom 65
Thumbnail 65
Video Play Option 66
Slide Show Option 66
LCD Brightness 67
Guideline 67
Date/Time Display 68
TV Display 68
HDMI TV Out 69
Auto LCD Off 69
PC Software 70
USB Connect 70
TV Connect Guide 71
Anynet+ (HDMI-CEC) 71
Card Info 72
File No. 72
Time Zone 73
Date/Time Set 73
Date Type 73
Time Type 74
Beep Sound 74
Shutter Sound 75
Auto Power Off 75
Quick On STBY 76
Switch Grip 77
Format 77
Default Set 78
Language 78
Demo 79

Savienošana ar televizoru 80
SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU 80
SAVIENOŠANA AR PARASTU TELEVIZORU 81
SKATĪŠANA TELEVIZORA EKRĀNĀ 82

Videoklipu dublēšana 83
DUBLĒŠANA UZ VIDEOMAGNETOFONU VAI DVD/HDD RAKSTĪTĀJU 83

Fotoattēlu drukāšana 84
TIEŠĀ DRUKĀŠANA, IZMANTOJOT PICTBRIDGE PRINTERI 84

Videokameras izmantošana ar Windows sistēmas datoru 86
KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS' OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU 86
Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA 87
NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA 91

Traucējummeklēšana 93
BRĪDINĀJUMA INDIKATORI UN PAZIŅOJUMI 93
PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI 98

Papildu informācija 104
TEHNISKĀ APKOPE 104
VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS 105
VĀRDNĪCA 106

Tehniskie dati 107

Īsā pamācība

Šajā īsajā pamācībā ir aprakstītas videokameras pamatfunkcijas un veicamās pamatdarbības. Papildu informāciju skatiet norādītajās lappusēs.

Video iespējams ierakstīt H.264 formātā!

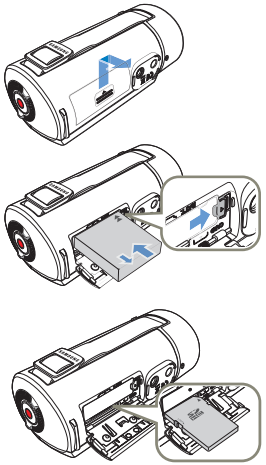
Videoklipus iespējams ierakstīt H.264 formātā, ko var ērti nosūtīt pa e-pastu un koplietot ar draugiem un ģimeni.
Ar videokameru iespējams arī uzņemt fotoattēlus.

1. SOLIS: Sagatavošanās

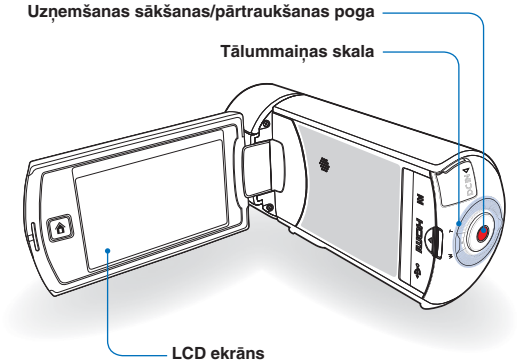
1 Ievietojiet akumulatoru videokamerā.
➥21. lpp.
- Pārliecinieties, ka SAMSUNG logotips ir vērsts lejup un akumulators ir novietots, kā parādīts attēlā.

2 Pilnīgi uzlādējiet akumulatoru. ➥22. lpp.
- Akumulators ir pilnīgi uzlādēts, kad CHG (uzlādes) indikators kļūst zaļš.

3 Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Ar šo videokameru varat izmantot tirdzniecībā pieejamās SDHC vai SD atmiņas kartes.



2. SOLIS: Uzņemšana ar videokameru

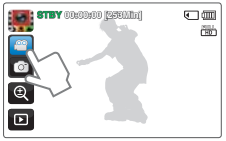


Videoklipu uzņemšana

Lai nodrošinātu visskaidrāko video kvalitāti, jūsu videokamerā tiek izmantota mūsdienīgā H.264 saspiešanas tehnoloģija.

1 Atveriet LCD ekrānu.

2 Atlasiet video uzņemšanas režīmu, pieskaroties cilnei Video uzņemšanas režīms ( ).



3 Nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
- Lai pārtrauktu uzņemšanu, nospiediet **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas** pogu.

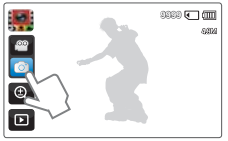
Noklusējuma iestatījums ir “**Full HD 1080/50i**”. Varat arī uzņemt, izmantojot SD (standarta izšķirtspējas) video kvalitāti.

Fotoattēlu uzņemšana

Jūsu videokamera var ierakstīt augstas kvalitātes fotoattēlus ar 16:9 izmēru attiecību.

1 Atveriet LCD ekrānu.

2 Atlasiet fotoattēlu uzņemšanas režīmu, pieskaroties cilnei Foto uzņemšanas režīms ( ).



3 Nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
- Atskan slēdža skaņa, un tiek uzņemts fotoattēls.

Režīma Ātrā ieslēgšanās gaidstāvē izmantošana, atverot/aizverot LCD ekrānu.

Kad aizverat LCD ekrānu, kamera pārslēdzas režīmā “Quick On STBY” (enerģijas taupīšanas režīmā). Atverot LCD ekrānu, varat ātri sākt ierakstīšanu. ➥76. lpp.

3. SOLIS: Videoklipu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana

Videoklipu un fotoattēlu skatīšana LCD ekrānā

Izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu, varat ātri atrast vajadzīgos ierakstus.

1 Pieskarieties cilnei Atskaņot ( ), kas atrodas LCD ekrānā gaidstāves režīmā.

2 Pieskarieties vajadzīgajai cilnei (/), pēc tam pieskarieties vajadzīgam attēlam.

Apskate augstas izšķirtspējas Televizorā

Varat skatīt HD (augstas izšķirtspējas) videoklipus. ➥80. lpp.

Varat atskaņot videoklipus arī ar televizoru, kuram ir SD (standarta izšķirtspējas) attēla kvalitāte. ➥81. lpp.

4. SOLIS: Uzņemto videoklipu vai fotoattēlu saglabāšana

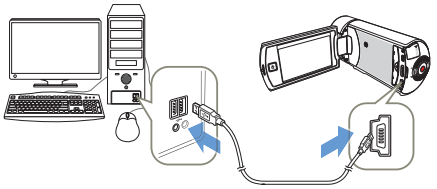
Vienkārši un izklaidējoši! Izmantojiet dažādas Intellistudio funkcijas datorā ar Windows sistēmu.

Izmantojot videokamerā iebūvēto Intelli-studio programmu, varat importēt videoklipus/fotoattēlus datorā, rediģēt vai koplietot tos ar saviem draugiem un ģimeni. Plašāku informāciju skatiet. 86~90. lpp.

Videoattēlu/fotoattēlu importēšana un to caurskatīšana datorā

1 Aktivizējiet Intelli-studio programmu, pievienojot videokameru datoram ar USB kabeli.

- Parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns ar Intelli-studio galveno logu. Klikšķinot uz “**Yes**”, tiks uzsākts augšupielādes process.



2 Jaunie faili tiek saglabāti jūsu datorā un piereģistrēti programmas Intelli-studio mapē “**Contents Manager**”.

- Failus iespējams sakārtot pēc tādām pazīmēm kā Seja, Datums u.c.

3 Jūs varat veikt dubultklikšķi uz faila, kuru vēlaties atskaņot.

Videofailu/fotoattēlu koplietošana vietnēs

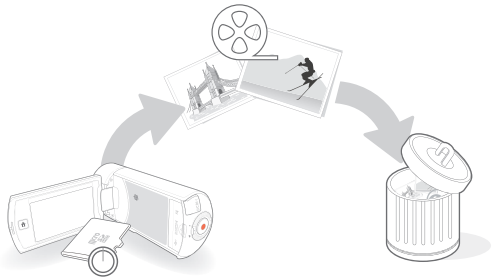
Koplietojiet saturu, augšupielādējot fotoattēlus un videoattēlus tieši uz tīmekļa vietni, kas atrodas viena klikšķa attālumā. Noklikšķiniet uz “**Share**” → “**Upload**” cilnes pārlūkprogrammā. ➥90. lpp.

Intelli-studio darbojas automātiski, tiklīdz videokamera ir pievienota datoram ar Windows operētājsistēmu (norādot “**PC Software: ON**”). ➥70. lpp.

5. SOLIS: Videoattēlu un fotoattēlu dzēšana

Ja uzglabāšanas ierīce ir pilna, Jūs vairs nevarat ierakstīt jaunus videoattēlus vai fotoattēlus. Dzēsiet video materiālus vai foto materiālus, kas no uzglabāšanas ierīces jau ir saglabāti datorā. Pēc tam Jūs atkal varat ierakstīt jaunus videoattēlus vai fotoattēlus atbrīvotajā uzglabāšanas ierīcē.

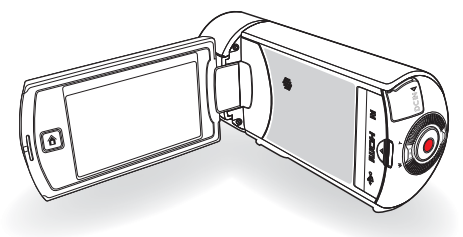
Nospiediet Atskaņot ( ) cilnes → Cilne Dzēst ( ) LCD ekrānā. ➥58. lpp.



Iepazīstiet savu videokameru

KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU VIDEOKAMERU

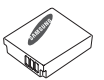
Jūsu jaunā videokamera tiek piegādāta kopā ar tālāk norādītajiem piederumiem. Ja iepakojumā trūkst kāds no šiem piederumiem, sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.



Modeļa nosaukums	Krāsa	Iebūvētā atmiņa	Objektīvs
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Melna	Nē	X10 (Optiskais) X20 (Digitālais)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Titāna sudraba		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Zila		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Sārta		

Lai gan dažas šo modeļu funkcijas ir atšķirīgas, tās darbojas vienādi.

Videokameras piederumu pārbaude



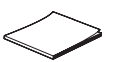
Akumulators (BP125A)

Maiņstrāvas adapteris (AA-MA9)

Audio/Video kabelis

USB kabelis

Lietotāja rokasgrāmatas CD



Īsā pamācība

Papildaprīkojums

Mini HDMI kabelis

Akumulatora lādētājs (IA-BC9UA4)

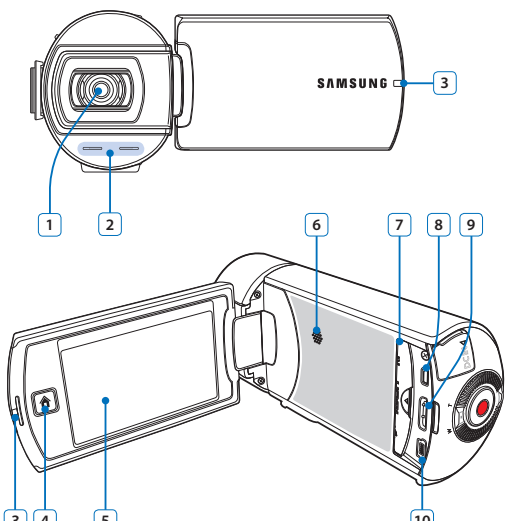
Atmiņas karte

Soma pārnēsāšanai

- Katra priekšmeta dizaina detaļas var atšķirties atkarībā no modeļa.
- Komplektācija var atšķirties atkarībā no pārdošanas reģiona.
- Daļas un papildpiederumus iespējams iegādāties, sazinoties ar vietējo Samsung izplatītāju. SAMSUNG neatbild par iebūvētā akumulatora saīsinātu kalpošanas laiku vai darbības traucējumiem, ko izraisījusi piederumu, piemēram, maiņstrāvas adaptera vai akumulatora, lietošana neatļautā veidā.
- Atmiņas karte komplektā nav iekļauta. Informāciju par savai videokamerai piemērotajām atmiņas kartēm skatiet 31. lpp.
- Komplektā ar videokameru tiek piegādāts CD ar lietotāja rokasgrāmatu digitālā formātā un drukāta ātrās uzsākšanas rokasgrāmata.

VADĪBAS POGU IZVIETOJUMS

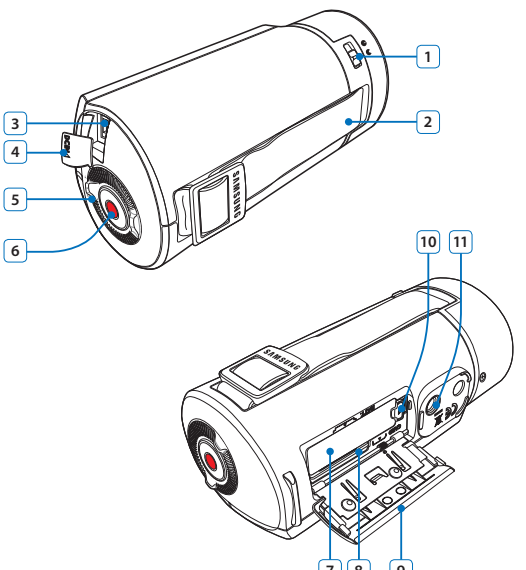
Priekšējā/Kreisā daļa



1	Objektīvs
2	Iebūvēts mikrofons
3	Uzlādes (CHG) indikators
4	Poga Sākums ( )
5	LCD plānkārtiņu tranzistorekrāns (Skārienekrāns)
6	Iebūvēts skaļrunis
7	Ligzdu vāciņš (AV/HDMI/USB)
8	AV (Audio/Video) ligzda
9	HDMI ligzda
10	USB ligzda

Pievērsiet uzmanību, lai ierakstīšanas laikā nebūtu aizsegts iebūvētais mikrofons vai objektīvs.

Aizmugures/Labā/Apakšējā daļa



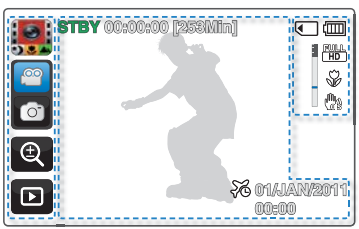
1	Objektīva atvēršanas/aizvēršanas slēdzis
2	Rokas siksna
3	Līdzstrāvas ieejas ligzda
4	Ligzdu vāciņš (DC IN)
5	Tālummaiņas skala
6	Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas poga
7	Akumulatora slots
8	Atmiņas kartes slots
9	Akumulatora/Atmiņas kartes vāciņš
10	Akumulatora atbrīvošanas slēdzis
11	Tripod receptacle

EKRĀNA RĀDĪJUMU IDENTIFICĒŠANA

Pieejamās funkcijas ir atkarīgas no izvēlētā darbības režīma un dažādiem indikatoriem, kas parādās ekrānā atbilstoši iestatītajām vērtībām.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai video uzņemšanas režīmā.
- Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

Video uzņemšanas režīms



LCD ekrāna kreisā puse

Indikators	Skaidrojums
/ /	Viedais automātiskais režīms/Manuālais režīms/Mākslas filmas režīms
	Cilne Video/Foto uzņemšanas režīms
	Cilne Tālummaiņa
	Cilne Atskaņot

LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
STBY / ● / II	Darbības statuss (gaidstāve/ierakstīšana/apturēt)
00:00:00	Laika skaitītājs (videoklipa ierakstīšanas laiks)
[253Min]	Atlikušais ierakstāmais laiks
	Laika josla (Ceļojot)
01/JAN/2011 00:00	Datums/Laiks

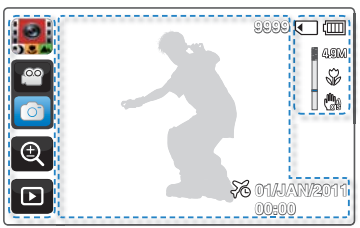
LCD ekrāna labā puse

Indikators	Skaidrojums
	Datu nesējs (Atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora uzlādes apjoms)
	Optiskā tālummaiņa/Digitālā tālummaiņa
FULL HD	Videofaila izšķirtspēja
	Tele Macro
OIS	OIS Duo

- Displejā redzamie indikatori ir balstīti uz 32GB SDHC atmiņas kartes ietilpību.
- Augstāk redzamajam displeja atveidojumam ir tikai skaidrojuma mērķis, tas var atšķirties no faktiskā displeja.
- Sīkākai informācijai par brīdinājuma indikatoriem un ziņojumiem skatīt 93~97. lpp.
- Augstāk attēlotos vienumus un to pozīcijas var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma labākas veiktspējas nodrošināšanai.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai fotografēšanas režīmā.
- Atlasiet fotoattēlu uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

Fotografēšanas režīms



LCD ekrāna kreisā puse

Indikators	Skaidrojums
	Viedais automātiskais režīms/ Manuālais režīms/Mākslas filmas režīms
	Cilne Video/Foto uzņemšanas režīms
	Cilne Tālummaiņa
	Cilne Atskaņošanas

LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
9999	Fotoattēlu skaitītājs (kopējais uzņemto attēlu skaits)
	Laika josla (Ceļojot)
01/JAN/2011 00:00	Datums/Laiks

LCD ekrāna labā puse

Indikators	Skaidrojums
	Datu nesējs (Atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora uzlādes apjoms)
	Optiskā tālummaiņa/Digitālā tālummaiņa
4.9M	Fotoattēla izšķirtspēja
	Tele Macro
	OIS Duo

- Kopējais ierakstāmo fotoattēlu skaits tiek aprēķināts, balstoties uz uzglabāšanas ierīcē pieejamo vietu.
- Displejā redzamais uzņemto attēlu skaits nedrīkst būt lielāks par 9999.

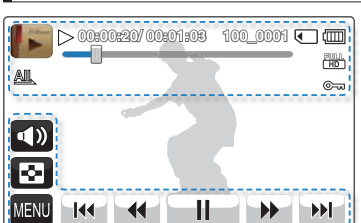
- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai Video atskaņošanas režīmā.
- Atlasiet video atskaņošanas režīmu. ➥41. lpp.

Video atskaņošanas režīms : Sīktēlu skatījums

Indikators	Skaidrojums
	Cilne Video sīktēlu skatījums
	Cilne Fotoattēlu sīktēlu skatījums
	Cilne Apvienot

Indikators	Skaidrojums
	Cilne Dzēst
	Cilne Video uzņemšanas režīms
	Aizsardzība pret izdzēšanu

Video atskaņošanas režīms: Vienkāršais skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

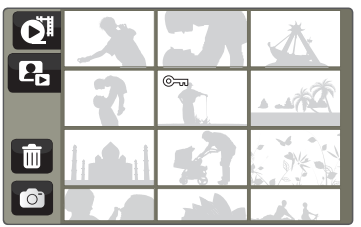
Indikators	Skaidrojums
	Video atskaņošanas režīms
▷/❚❚	Darbības statuss (Atskaņošana/ pauze u.c.)
00:00:00/00:00:55	Laika kods (pagājušais laiks/ ierakstītais laiks)
100_0001	Faila nosaukums (Faila numurs)
	Datu nesējs (atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora uzlādes apjoms)
	Atskaņošanas norises josla
	Videofaila izšķirtspēja
	Atskaņošana opcija
	Aizsardzība pret izdzēšanu

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Cilne Skaļums
	Cilne Sīktēlu skatījums
MENU	Cilne MENU
	Ar atskaņošanu saistīto funkciju cilne (izlaišana/meklēšana/ pauzēšana/ atskaņošana/lēna atskaņošana/ atskaņošana kadru pa kadram)

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai fotoattēlu apskates režīmā.
- Atlasiet fotoattēlu skatīšanas režīmu. ➥41. lpp.

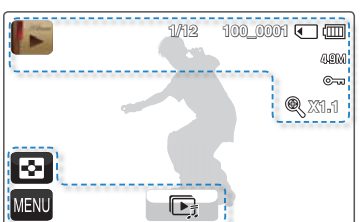
Fotoattēlu skatīšanas režīms: Sīktēlu skatījums



Indikators	Skaidrojums
	Cilne Video sīktēlu skatījums
	Cilne Fotoattēlu sīktēlu skatījums
	Cilne Dzēst

Indikators	Skaidrojums
	Cilne Foto uzņemšanas režīms
	Aizsardzība pret izdzēšanu

Fotoattēlu skatīšanas režīms: Vienkāršais skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

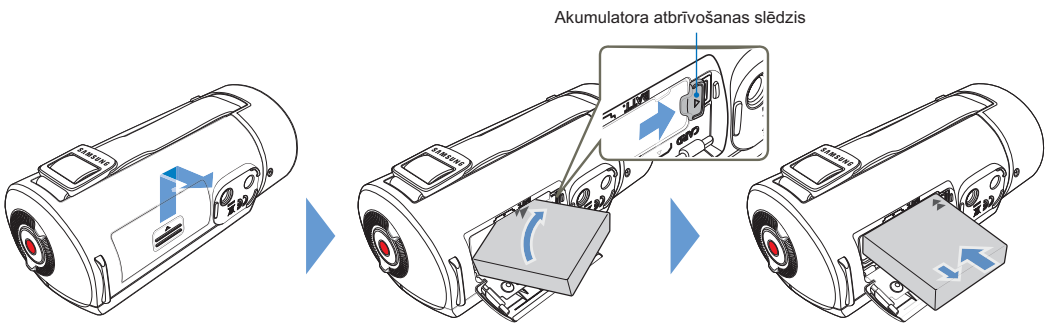
Indikators	Skaidrojums
	Fotoattēlu apskates režīms
1/12	Fotoattēlu skaitītājs (pašreizējais attēls/kopējais uzņemto attēlu skaits)
100_0001	Faila nosaukums (faila numurs)
	Datu nesējs (Atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora uzlādes apjoms)
4.9M	Fotoattēla izšķirtspēja
	Aizsardzība pret izdzēšanu
X1.1	Apskates tālummaiņa (X1.1 ~ X8.0)

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Cilne Sīktēlu skatījums
MENU	Cilne MENU
	Cilne Sākt slīdrādi

Darba sākšana

AKUMULATORA IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA



Akumulatora ievietošana

1 Pabīdiet un atveriet akumulatora nodalījuma vāku, kā redzams attēlā.

2 Ievietojiet akumulatoru nodalījumā, līdz tas nofiksējas.
- Pārliecinieties, ka SAMSUNG logotips ir vērsts lejup un akumulators ir novietots, kā parādīts attēlā.

3 Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

Akumulatora izņemšana

1 Pabīdiet un atveriet akumulatora nodalījuma vāku, kā redzams attēlā.

2 Pabīdiet akumulatora atbrīvošanas slēdzi attēlā parādītajā virzienā un izvelciet akumulatoru.

3 Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

- Samsung nav atbildīgs par sarežģījumiem, kas rodas, izmantojot neapstiprinātus akumulatorus. Izmantojot citu ražotāju akumulatorus, pastāv pārkaršanas, aizdegšanās vai sprādziena risks.
- Lai videokameru varētu izmantot bez pārtraukuma, iegādājieties papildu akumulatorus.

AKUMULATORA UZLĀDE

Akumulatoru iespējams uzlādēt, izmantojot maiņstrāvas adapteri vai USB kabeli.

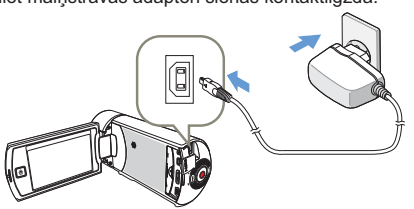
- Ievietojiet akumulatoru videokamerā. ➥21. lpp.
- Izmantojiet komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai USB kabeli.

Uzlādējiet akumulatoru, izmantojot maiņstrāvas adapteri vai USB kabeli.

- Uzlādes indikators iedegas un sākas uzlāde. Kad akumulators ir uzlādējies, uzlādes indikators kļūst zaļš.

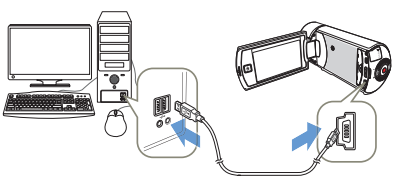
Maiņstrāvas adaptera izmantošana

Pareizi savienojiet maiņstrāvas adapteri ar videokameru un iespraudiet maiņstrāvas adapteri sienas kontaktligzdā.



USB kabeļa izmantošana

Pareizi pievienojiet USB kabeli videokamerai un otru kabeļa galu savienojiet ar personālā datora USB pieslēgvietu.



- Pievienojot maiņstrāvas barošanas bloku videokamerai, lūdzu, pārliecinieties, ka uz kontaktdakšas vai kontaktā nav svešu vielu.
- Raugieties, lai pirms maiņstrāvas adaptera atvienošanas videokamera būtu izslēgta. Citādi var sabojāt datu nesēju vai tā datus.
- Izmantojot maiņstrāvas adapteri, pieslēdziet to sienas kontaktligzdai. Nekavējoties atvienojiet strāvas adapteri no sienas kontaktligzdas, ja novērojat jebkādus videokameras darbības traucējumus.
- Neizmantojiet maiņstrāvas adapteri šaurās vietās, piemēram, starp sienu un mēbelēm.

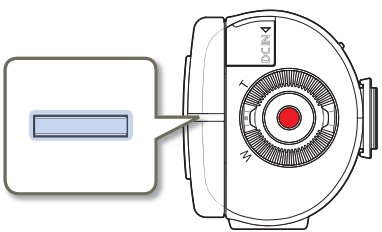
- Ja lādējot videokamerai pieslēgts gan USB kabelis, gan maiņstrāvas adapteris, maiņstrāvas adapterim būs lielāka prioritāte.
- Videokamera nedarbojas, izmantojot tikai USB savienojuma jaudu. Lai lietotu videokameru, izmantojiet maiņstrāvas adapteri vai akumulatoru.
- Uzlādes laiks var būt atkarīgs no USB resursdatora.
- Ja izmantojat videokameru akumulatora uzlādes laikā, tā var aizņemt ilgāk laika.
- Videokamerai noteikti izmantojiet tikai atbilstošu maiņstrāvas adapteri. Citu maiņstrāvas adapteru izmantošana var izraisīt elektrošoku vai aizdegšanos.
- Maiņstrāvas adapteri var izmantot visā pasaulē. Dažās ārvalstīs nepieciešams maiņstrāvas kontakta adapteris. Ja nepieciešams, iegādājieties to pie sava izplatītāja.

PĀRBAUDA AKUMULATORA STĀVOKLI

Iespējams pārbaudīt, cik daudz akumulators ir uzlādēts un kāda ir atlikusī akumulatora kapacitāte.

Uzlādes līmeņa pārbaude

LED indikatora krāsa norāda uzlādes statusu un strāvas pieslēgumu.



(Oranža)	Uzlāde
(Zaļa)	Pilnībā uzlādēts

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs parāda atlikušo akumulatora kapacitāti.

Akumulatora līmeņa indikators	Stāvoklis	Ziņojums
	Pilnībā uzlādēts	-
	Izmantoti 25~50%	-
	Izmantoti 50~75%	-
	Izmantoti 75~95%	-
	Izmantoti 95~98%	-
	Gandrīz izlādējies (mirgo): Ierīce izslēgsies pēc 3 minūtēm. Pēc iespējas ātrāk nomainiet akumulatoru.	-
-	Videokamera izslēgsies pēc 3 sekundēm.	"**Low Battery**"

Iepriekš minētās vērtības attiecas uz pilnībā uzlādētu akumulatoru normālā gaisa temperatūrā. Zema gaisa temperatūra var ietekmēt lietošanas laiku.

Pieejamais akumulatora darbības laiks

Akumulatora veids	BP125A	
Uzlādes laiks	Maiņstrāvas adaptera izmantošana: aptuv. 120 min USB kabeļa izmantošana: aptuv. 270 min	
Video izšķirtspēja	**Full HD**	**SD**
Nepārtrauktas uzņemšanas laiks	Aptuv. 105 min	Aptuv. 120 min
Atskaņošanas laiks	Aptuv. 140 min	Aptuv. 160 min

- Uzlādes laiks: Aptuvenais laiks minūtēs, kas nepieciešams, lai pilnībā uzlādētu pavisam izlādējušos akumulatoru.
- Ierakstīšanas/atskaņošanas laiks Aptuvenais darbības laiks, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts. 'Full HD' nozīmē augstas izšķirtspējas attēla kvalitāti un 'SD' nozīmē standarta attēla kvalitāti.
- Laiks norādīts tikai atsaucei. Iepriekš minētās vērtības noteiktas Samsung testa režīmā un var atšķirties atkarībā no lietotājiem un lietošanas apstākļiem.
- Lietojot videokameru vietās, kur ir zema temperatūra, ierakstīšanas un atskaņošanas laiks ir īsāks.
- Kad izmantojat režīmu Uzņemšana ar intervāliem, ieteicams lietot maiņstrāvas adapteri.

- Uzlādes laiks atkarīgs no atlikušās akumulatora kapacitātes.
- Lādējot akumulatoru, pēc aptuveni 2 stundām tas ir uzlādējies vairāk par 95%, un indikators deg zaļā krāsā. Lai akumulators būtu uzlādējies 100%, ir jāpaiet aptuveni 2 stundām un 40 minūtēm.

Nepārtraukts ieraksts (bez tālummaiņas)

Videokameras nepārtraukta ieraksta laiks tabulā nozīmē pieejamo ieraksta laiku, kad videokamera ir ierakstīšanas režīmā, pēc ieraksta sākuma neizmantojot nekādas citas funkcijas. Faktiskās ierakstīšanas laikā akumulators izlādēsies 2–3 reizes ātrāk, nekā šeit minēts, jo tiek izmantotas ieraksta sākšanas/pārtraukšana, tālummaiņas un atskaņošanas funkcijas. Lai nodrošinātu plānoto ierakstīšanas laiku, sagatavojiet uzlādētu(-us) papildu akumulatoru(-us).

Maiņstrāvas adaptera izmantošana

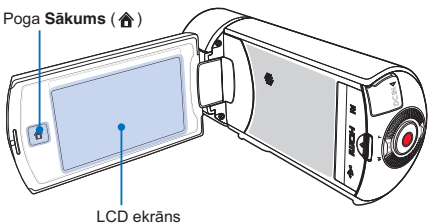
Mainot funkciju iestatījumus, atskaņojot filmas, skatot vai rediģējot fotoattēlus vai izmantojot videokameru telpās, ieteicams lietot maiņstrāvas adapteri un pievienot videokameru mājas elektrotīklam. Pievienojiet ierīci strāvai tāpat, kā lādējot akumulatoru. ➥22. lpp.

Par akumulatoru

- **Akumulatora īpašības**
  Litija jonu akumulators ir mazs akumulators ar lielu kapacitāti. Izmantojot akumulatoru vietās, kur ir zema apkārtējā temperatūra (zem 10°C (50°F)), var samazināt tā darbmūžu un traucēt pareizu darbību. Šādās vietās ielieciet akumulatoru kabatā, lai tas sasiltu, pēc tam ievietojiet to videokamerā.
- **Pēc izmantošanas glabājiet akumulatoru atsevišķi.**
  - Kad akumulators ir videokamerā, tas patērē nedaudz jaudas pat tad, ja videokamera ir izslēgta.
  - Ja akumulators ilgu laiku atrodas videokamerā, tas izlādējas. Šādu akumulatoru nevar izmantot, pat to uzlādējot.
  - Ja akumulators ilgi nav izmantots, reizi 3 mēnešos pilnībā to uzlādējiet un, lietojot videokameru, pilnībā izlādējiet akumulatoru, lai videokamera darbotos pareizi.
- **Izmantojot videokameru ārā, sagatavojiet papildu akumulatoru.**
  - Zema temperatūra var samazināt ierakstīšanas ilgumu.
  - Lai uzlādētu akumulatoru ceļojumu laikā, ņemiet līdzi komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri.
- **Ja akumulators nokrīt, pārbaudiet, vai tā kontaktvirsmas nav bojātas.**
  - Ja videokamerā ievieto akumulatoru ar bojātām kontaktvirsmām, videokameru var sabojāt.
- **Pēc videokameras izmantošanas izņemiet akumulatoru un atmiņas karti no videokameras un atvienojiet maiņstrāvas adapteri.**
  - Glabājiet akumulatoru stabilā, vēsā, sausā vietā.
    (Ieteicamā temperatūra: 15°C – 25°C (59°F ~ 77°F), ieteicamais mitrums: 40–60%)
  - Pārāk augsta vai zema temperatūra samazina akumulatora darbmūžu.
  - Glabājot akumulatoru dūmainā vai netīrā vietā, tā kontaktvirsmas var būt sarūsējušas vai darboties nepareizi.
- **Izmetiet nederīgo akumulatoru tam īpaši paredzētā atkritumu tvertnē.**
- **Akumulatora darbmūžs ir ierobežots.**
  - Akumulatora darbmūžs beidzas, ja pēc pilnas uzlādes samazinās tā darbības laiks. Nomainiet ar jaunu akumulatoru.
  - Akumulatora darbmūžs ir atkarīgs no glabāšanas, darba un izmantošanas apstākļiem.

Videokameras pamatdarbības

VIDEOKAMERAS IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA



1 Lai ieslēgtu videokameru, atveriet LCD ekrānu.
- Atverot LCD ekrānu, videokamera automātiski ieslēdzas.
- Ja ieslēdzat kameru, kad LCD ekrāns ir atvērts, aizveriet un atkal atveriet LCD ekrānu.

2 Lai izslēgtu kameru, turiet nospiestu pogu **Sākums** ( ) vai aizveriet LCD ekrānu.

- Kad ieslēdzat videokameru, tā izmanto pašdiagnostikas funkciju. ➥93~97. lpp.
- Ja funkcija “Quick On STBY” iestatīta uz 5 min un jūs aizverat LCD ekrānu, kad kamera ir ieslēgta, tiek aktivizēts enerģijas taupīšanas režīms. ➥76. lpp.
- Videokamera automātiski ieslēdzas, ja tai pieslēdz maiņstrāvas adapter vai kamerā ievieto akumulatoru, kad ir atvērts tās LCD ekrāns.

Videokameras izmantošana pirmo reizi

Pirmoreiz izmantojot videokameru vai to atiestatot, sākuma displejā parādās laika joslas ekrāns. Atlasiet savu ģeogrāfi sko atrašanās vietu un iestatiet datumu un laiku. ➥28. lpp.
Ja neiestatāt datumu un laiku, laika joslas iestatīšanas ekrāns parādās katrreiz, kad ieslēdzat videokameru.

DARBĪBAS REŽĪMU IESTATĪŠANA

Darbības režīmu var viegli ieslēgt, pieskaroties cilnēm LCD ekrānā.

Pārslēgšana uzņemšanas režīmā

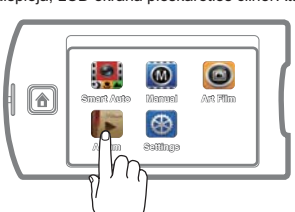
Gaidstāves režīmā pieskarieties cilnei Video uzņemšanas režīms ( ) vai Foto uzņemšanas režīms ( ). Pieskaroties katrai cilnei, ieslēdzas attiecīgais režīms.

- Varat arī tieši ieslēgt uzņemšanas režīmu, atskaņošanas režīmā nospiežot pogu Sākt/pārtraukt uzņemšanu.
- Vēlamo uzņemšanas režīmu varat ieslēgt, izvēlnē Sākums pieskaroties “**Smart Auto**”, “**Manual**”, vai “**Art Film**”.

Pārslēgšana atskaņošanas režīmā

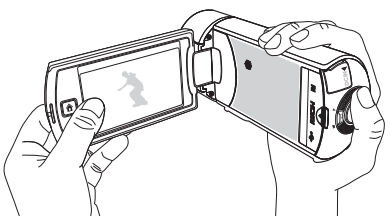
Varat pārslēgt atskaņošanas režīmā, izvēlnē Sākums atlasot “**Album**”. ➥47. lpp.

- STBY režīmā varat arī ieslēgt darbības režīmu tieši atskaņošanas sīktēlu displejā, LCD ekrānā pieskaroties cilnei Atskaņošana ( ).



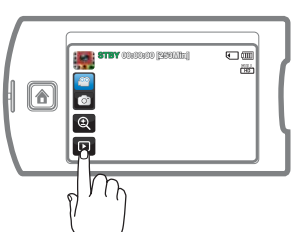
SKĀRIENPANEĻA IZMANTOŠANA

Izmantojot skārienpaneli, varat sākt atskaņošanu un uzņemšanu, vienkārši pieskaroties ekrānam ar pirkstu. Nolieciet roku LCD ekrāna aizmugurē, lai to atbalstītu. Pēc tam pieskarieties ekrānā redzamajiem vienumiem.



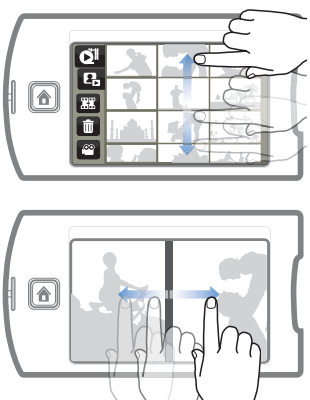
Pieskarieties

Viegli pieskarieties ar pirkstu vienumiem, kurus vēlaties atlasīt vai izmantot.



Velciet

Velciet skārienekrānu uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi, lai atlasītu vajadzīgos vienumus vai failus.



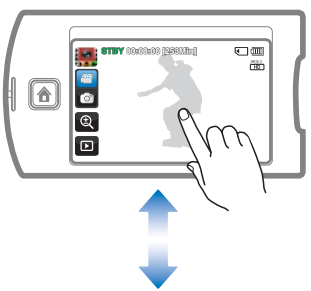
- Nelieciet uz LCD ekrāna aizsargplēvi.
- Ja uz ekrāna ilgstoši atrodas plēve, stingrā saskare ar ekrāna virsmu var izraisīt skārienpaneļa bojājumus.

- Uzmanieties, lai skārienpaneļa izmantošanas laikā nejauši nenospiestu pogas, kas atrodas pie LCD ekrāna.
- Atkarībā no videokameras uzņemšanas/atskaņošanas statusa mainās LCD ekrānā redzamās cilnes un indikatori.
- Vienlaicīgi pieskaroties vairāk nekā diviem punktiem ekrānā, videokamera pieskārienu neatpazīst. Vienā reizē pieskarieties vienam punktam.

Informācijas rādīšanas režīma ieslēgšana

Varat ieslēgt ekrānā redzamās informācijas režīmu.
Katru reizi, pieskaroties LCD ekrānam, tiek pārslēgti pilnā un minimālā skatījuma režīmi.

Pilnā skatījuma režīms



Minimālā skatījuma režīms

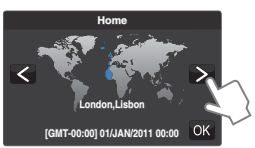
Brīdinājuma indikatori un paziņojumi var parādīties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem. ➥93~97. lpp.

LAIKA JOSLAS UN DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ

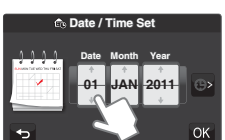
Iestatiet datumu un vietējo laiku šīs kameras pirmajā ieslēgšanas reizē.

1 Lai ieslēgtu videokameru, atveriet LCD ekrānu.
- Laika joslas ekrānā (“**Home**”) norādītais laiks ir balstīts uz Lisabonas, Londonas (Griničas Laiku).

2 Izvēlieties atrašanās vietu kartē, nospiežot pa kreisi ( ) vai pa labi ( ) cilni uz LCD displeja, tad nospiediet ( ) cilni.
- Parādās “**Date/Time Set**” ekrāns.



3 Iestatiet datumu, pieskaroties attiecīgajam vienumam vai velkot to uz augšu vai leju.



4 Pieskarieties laika ( ) cilnei un pēc tam iestatiet laiku, pieskaroties attiecīgajam vienumam vai velkot to uz augšu vai leju.

5 Pārliecinieties, ka pulkstenis ir iestatīts pareizi, tad nospiediet ( ) cilni.
- Datuma/laika iestatīšana pabeigta.

- Balstoties uz “**Home**” vienumu, gadu var uzstādīt līdz pat 2037.
- Iestatiet “**Date/Time Display**” uz On (Ieslēgta). ➥68. lpp.
- ( ) ikonas aktivizēšana maina laiku par 1 stundu uz priekšu.

Iebūvētais akumulators

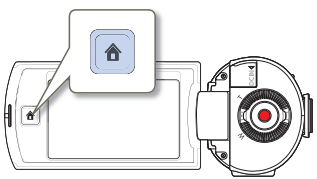
- Šī videokamera ir aprīkota ar iebūvētu uzlādējamu akumulatoru, kas saglabā datuma un laika iestatījumus arī pēc tam, kad strāva ir izslēgta.
- Kad akumulators ir izlādējies, iepriekšējās datuma/laika vērtības tiek atiestatītas uz noklusējuma vērtībām un jums jāuzlādē iebūvētais akumulators. Vēlreiz jāiestata datums/laiks.

Iebūvētā akumulatora uzlāde

- Kad videokamera ir savienota ar maiņstrāvas adapteri vai tajā ir ievietots akumulators, iebūvētais akumulators visu laiku lādējas.
- Ja neizmantojat videokameru aptuveni 2 nedēļas, nepieslēdzot to maiņstrāvas adapterim un neievietojot akumulatoru, iebūvētais akumulators pilnīgi izlādējas. Ja tā notiek, uzlādējiet iebūvēto akumulatoru, uz 24 stundām pieslēdzot videokamerai komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri.

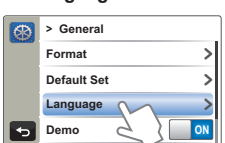
VALODAS IZVĒLE

Jūs varat izvēlēties valodu, kurā tiks parādīts izvēlnes ekrāns vai ziņojumi. Valodas iestatījumi tiek saglabāti, kad videokamera tiek izslēgta.



1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**”.
- Velciet LCD ekrānu uz augšu vai uz leju, kamēr parādās “**General**”.

2 Pieskarieties pie “**Language**”.
- Velciet LCD ekrānu uz augšu vai uz leju, kamēr parādās “**Language**”.



3 Pieskarieties izvēlētajai valodai.
- Velciet LCD ekrānu uz augšu vai uz leju, kamēr parādās vēlamā valoda.

4 Nospiediet Atpakaļ ( ) cilni, lai pabeigtu iestatīšanu.
- Izvēlnes ekrāns un ziņojumi tiek parādīti izvēlētajā valodā.

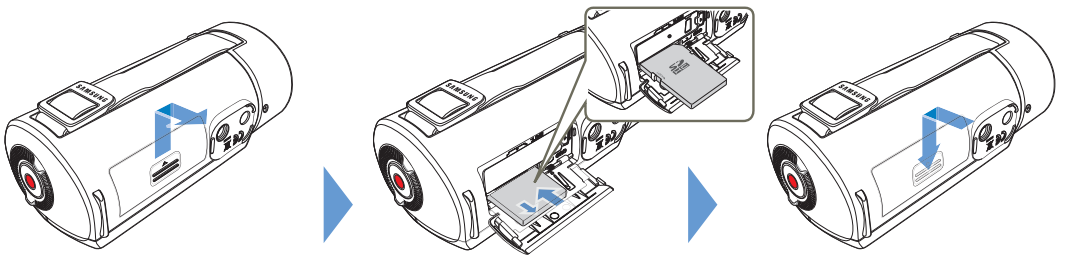
Atbalstītās valodas

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- “**Language**” opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Izvēlētā valoda tiek saglabāta pat bez akumulatora vai maiņstrāvas adaptera.
- Atkarībā no izvēlētās valodas var mainīties datuma un laika formāts.

Sagatavošanās pirms uzņemšanas

ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA (KARTE NAV IEKĻAUTA)



Lai ievietotu atmiņas karti

1 Pabīdiet un atveriet atmiņas kartes nodalījuma vāciņu, kā redzams attēlā.

2 Ievietojiet akumulatoru tā slotā, līdz dzirdams neliels klikšķis.
- Pārliecinieties, ka kartes kontaktvirsma ir vērsta uz leju un videokamera novietota tā, kā parādīts attēlā.

3 Aizveriet atmiņas kartes slota vāciņu.

Lai izņemtu atmiņas karti

1 Pabīdiet un atveriet atmiņas kartes nodalījuma vāciņu, kā redzams attēlā.

2 Viegli piespiediet atmiņas karti, lai izņemtu to.

3 Aizveriet atmiņas kartes slota vāciņu.

- Lai nepazaudētu informāciju, pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēdziet videokameru, turot nospiestu pogu **Sākums** ( ).
- Esiet uzmanīgs, lai nepiespiestu atmiņas karti parāk stipri. Atmiņas karte var pēkšņi izlekt.

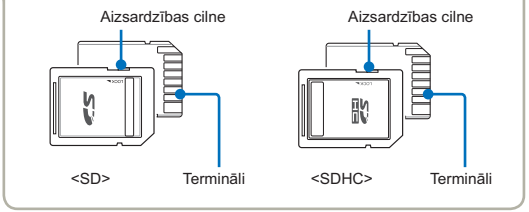
Jūsu videokamera atbalsta tikai SD (Secure Digital) un SDHC (Secure Digital High Capacity) kartes.
Saderība ar videokameru var atšķirties atkarībā no ražotāja un atmiņas kartes tipa.

PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (KARTE NAV IEKĻAUTA)

Savietojamas atmiņas kartes

- Šo videokameru var izmantot ar SD un SDHC kartēm.
  Ir ieteicams izmantot SDHC karti.
  Šī videokamera atbalsta SD kartes ar līdz pat 2GB ietilpību.
  Netiek garantēta normāla darbība, ja tiek izmantotas SD kartes, kas lielākas par 2GB.
- MMC (Multi Media Card) un MMC Plus netiek atbalstītas.
- Savietojamas atmiņas kartes ietilpība: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu (augstākas par SDHC 6 līmeņa karti).
- SD/SDHC atmiņas kartēm ir mehāniskais ieraksta aizsardzībasslēdzis. Slēdža iestatīšana pasargā failus, kas ierakstīti kartē, no nejaušas izdzēšanas. Lai iespējotu ierakstīšanu, pārvietojiet slēdzi pozīcijā uz augšu, termināļa virzienā. Lai iestatītu ieraksta aizsardzību, pārvietojiet slēdzi pozīcijā uz leju.

Izmantojamās atmiņas kartes (1GB~32GB)



SDHC (Secure Digital High Capacity) kartes

- SDHC ir jaunāka (Ver.2.00) SD kartes versija, un tā atbalsta ietilpību vairāk kā 4 GB.
- Tā nevar tikt izmantota ar pašreizējo SD iespējoto resursierīci.

Vispārējie piesardzības noteikumi darbā ar atmiņas karti

- Bojātus datus nav iespējams atgūt. Ir ieteicams veikt svarīgu ierakstu dublēšanu datora cietajā diskā.
- Atmiņas kartes izslēgšana vai izņemšana formatēšanas, dzēšanas, ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā var izraisīt datu zudumu.
- Pēc atmiņas kartē uzglabāto failu vai mapju nosaukuma maiņas, izmantojot datoru, Jūsu videokamera neatpazīs pārveidotos failus.

Atmiņas kartes lietošana

- Ir ieteicams pirms kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēgt videokameru, lai novērstu datu zudumu.
- Pārliecinieties, lai atmiņas karte tiktu formatēta ar šo videokameru. Ja atmiņas karte formatēta ar datoru vai citu ierīci, tās izmantošana bez formatēšanas šajā videokamerā var radīt uzņemšanas un/vai atskaņošanas traucējumus. Samsung neuzņemas atbildību par ierakstītā satura bojājumiem, kas radušies šādu cēloņu dēļ.
- Jums jāformatē tikko iegādātas atmiņas kartes, atmiņas kartes ar videokamerai nezināmiem datiem vai kartes ar datiem, kuri saglabāti ar citām ierīcēm. Ņemiet vērā, ka formatēšanas laikā visa informācija no atmiņas kartes tiek dzēsta un izdzēsto informāciju nav iespējams atgūt.
- Atmiņas kartei ir konkrēts kalpošanas ilgums. Ja nevarat ierakstīt jaunus datus, Jums jāiegādājas jauna atmiņas karte.
- Atmiņas karte ir precīza elektriskā datu glabātuve. Nenometiet un nepakļaujiet to triecienam.
- Nelieciet uz atmiņas kartes pieslēgvietas nezināmas vielas. Izmantojiet mīkstu drāniņu, lai tīrītu pieslēgvietu, ja tas nepieciešams.
- Nelīmējiet uz atmiņas kartes uzlīmes, tikai etiķetes, kas pievienotas komplektā.
- Neizmantojiet bojātu atmiņas karti.
- Turiet atmiņas karti bērniem neaizsniedzamā vietā, jo bērni to var norīt.

Videokamera atbalsta SD un SDHC atmiņas kartes datu uzglabāšanai!
Uzglabāšanas ātrums var atšķirties atkarībā no ražotāja un ražošanas sistēmas.
- SLC (Single- level cell) sistēma: tiek nodrošināts lielāks ieraksta ātrums.
- MLC (Multi- level cell) sistēma: tiek atbalstīts tikai zemāks ieraksta ātrums.

Labāku rezultātu sasniegšanai mēs iesakām izmantot atmiņas karti, kas atbalsta lielāku ieraksta ātrumu.
Videoattēlu ierakstīšanai izmantojot zemāka ieraksta ātruma atmiņas karti, var rasties grūtības ar videoattēlu uzglabāšanu atmiņas kartē.
Jūs pat varat zaudēt video datus ieraksta laikā. Mēģinot saglabāt kaut mazāko daļiņu ierakstītā video, videokamera piespiedu kārtā saglabā video atmiņas kartē un parādās brīdinājums:
“**Low speed card. Please record at a lower resolution**”.
Ja jūs izmantojat zema ātruma atmiņas karti, ieraksta izšķirtspēja un kvalitāte var būt zemāka nekā iestatītā vērtība.
➥63. lpp.
Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.

- Samsung neatbild par nepareizas lietošanas izraisītu datu zudumu, ieskaitot zaudējumus, ko izraisījis datorvīruss.
- Mēs iesakām izmantot atmiņas kartes ietvaru, lai izvairītos no datu zaudēšanas, kas var rasties, pārvietošanas laikā vai statiskās elektrības dēļ.
- Pēc kāda laika atmiņas karte var kļūt silta. Tas ir normāli un nav klasificējams kā nepareiza darbība.

IERAKSTĀMAIS LAIKS UN APJOMS

Tālāk redzams pieejamais video uzņemšanas laiks un fotoattēlu skaits atkarībā no atmiņas izmēra un izšķirtspējas. Uzņemot videoklipus vai fotoattēlus, skatiet tabulu ar pieejamo video uzņemšanas laiku un fotoattēlu skaitu.

Videoattēla ierakstīšanai pieejamais laiks

Izšķirtspēja	Uzglabāšanas ierīce (letilpība)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50i	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Vienība: Aptuvenais uzņemšanas minūšu skaits)

Ierakstāmo fotoattēlu skaits

Izšķirtspēja	Uzglabāšanas ierīce (letilpība)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944x1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920x1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

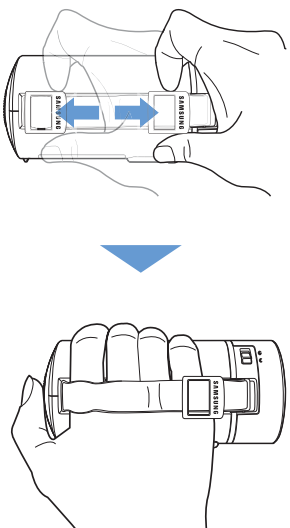
(Vienība: Aptuvenais attēlu skaits)

1GB ≒ 1,000,000,000 baiti : Faktiskais formatētais apjoms var būt mazāks, jo iekšējā programmaparatūra izmanto daļu atmiņas.

- Skaitļi tabulā var atšķirties, mainoties ierakstīšanas apstākļiem un priešmetiem.
- Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.
- Zemāka izšķirtspēja un kvalitāte palielina ierakstīšanas laiku, bet var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Bitu pārraides ātrums automātiski pielāgojas ierakstāmajam attēlam. Tādējādi ierakstīšanas laiks var atšķirties.
- Atmiņas kartes, kuru ietilpība ir lielāka par 32GB, var nedarboties pareizi.
- Ja videofails pārsniedz 1.8GB, tiek automātiski izveidots nākamais videofails.
- Maksimālais ierakstāmo fotoattēlu un videofailu skaits ir 9999.
- Ar intervālu uzņemtā ieraksta ilgums var atšķirties atkarībā no iestatījumiem.

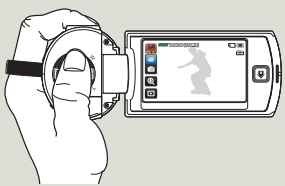
ROKAS SIKSNAS LIETOŠANA

Noregulējiet rokas siksnas garumu tā, lai HD videokamera stabili turētos, kad ar īkšķi nospiežat **Ieraksta sākšanas/pārtraukšanas** pogu.

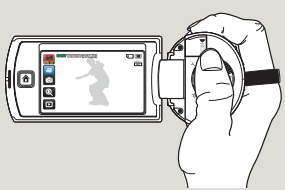


Satvēriena maiņa (Iespējams izmantot jebkuru roku)

Videokamera ir veidota tā, lai to varētu izmantot gan ar labo, gan kreiso roku. Ja vēlaties izmantot šo iespēju, iestatījumu izvēlnē iestatiet “**Switch Grip**” uz “**ON**”. ➥77. lpp.



<Turot videokameru kreisajā rokā>

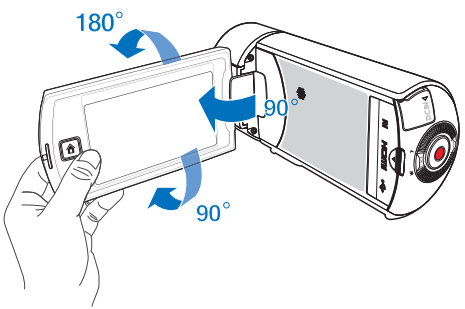


<Turot videokameru labajā rokā>

- Lūdzu, ņemiet vērā – ja rokas siksna ir savilkta pārāk cieši un, liekot tajā roku, nākas izmantot spēku, varat sabojāt videokameras rokas siksnas āķi.
- Ieraksta laikā mainot slēdža roktura virzienu, ieraksts var tikt īslaicīgi pārtraukts.

LCD DISPLEJA PIELĀGOŠANA

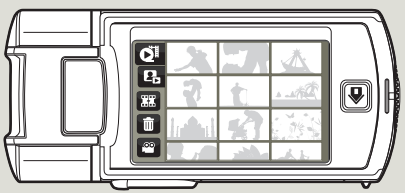
Videokameras platekrāna LCD piedāvā iespēju veidot augstas kvalitātes attēlus.



1 Ar pirkstu, atveriet LCD displeju.
   • Displejs jāatver 90° leņķī.

2 Pagrieziet LCD displeju lēcas virzienā.
   • Lēcas virzienā to var pagriezt pat par 180° un 90° uz aizmuguri. Lai ērtāk skatītu ierakstus, pagrieziet displeju par 180° lēcas virzienā, tad nolokiet to pret korpusu.

Ja apgriežat otrādi un aizverat LCD ekrānu, pagriežot to par 180° objektīva virzienā, videokamera automātiski pārslēdzas atskaņošanas režīmā.



Pārmērīga displeja griešana var bojāt viru starp displeju un videokameru.

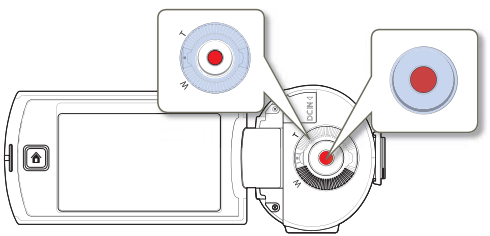
Notīriet pirkstu nospiedumus un putekļus no displeja ar mīkstu audumu.

Standarta uzņemšana

VIDEO IERAKSTĪŠANA

Šī videokamera atbalsta gan augstas izšķirtspējas (HD), gan standarta izšķirtspējas (SD) attēlus. Pirms sākt ierakstīšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥63. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.
- Atveriet objektīva vāciņu, izmantojot objektīva atvēršanas/aizvēršanas slēdzi. ➥16. lpp.



1 Atlasiet objektu, ko uzņemt.
- Izvēlieties ierakstīšanai labāko LCD paneļa leņķi.
- Lai noregulētu objekta izmēru, izmantojiet **Tālummaiņas skalu** vai cilni Tālummaiņa ( ) LCD ekrānā. ➥40. lpp.

2 Nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.
- Parādīsies uzņemšanas indikators ( ), un sāksies uzņemšana.

3 Lai pārtrauktu uzņemšanu, vēlreiz nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.

Uzņemšanas pauze

Kamera ļauj video uzņemšanas laikā īslaicīgi pauzēt. Izmantojot šo funkciju, var uzņemt iecienītākos sižetus kā vienotu videoklipu.

Lai uzņemšanas laikā pauzētu, LCD ekrānā pieskarieties cilnei Pauze ( ). Lai atsāktu uzņemšanu, pieskarieties cilnei Uzņemšana ( ).

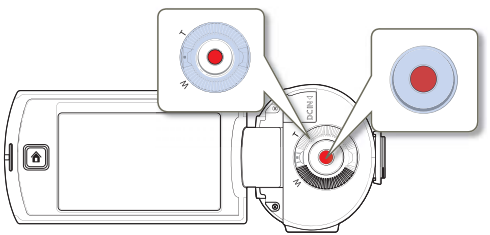
- Ja uzņemšanas laikā rodas strāvas padeves pārrāvums vai cita kļūda, iespējams, ka videoklips neierakstīsies/to nebūs iespējams rediģēt.
- Samsung neatbild par jebkādiem bojājumiem, kurus uzņemšanas vai atskaņošanas laikā radījusi atmiņas kartes kļūda.
- Bojātos datus nav iespējams atjaunot.
- Kad tiek piekļūts datu nesējam, neslēdziet ārā videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Citādi varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.

- Videofaili tiek saspiesti H.264 (MPEG-4.AVC) formātā.
- Kad uzņemšana ir pabeigta, izņemiet akumulatoru, lai novērstu nevajadzīgu elektroenerģijas patēriņu.
- Vairāk par ekrānā redzamo informāciju skatiet 17. lpp.
- Informāciju par aptuveno uzņemšanas ilgumu skatiet 33. lpp.
- Skaņu ieraksta ar iekšējo stereo mikrofonu, kas atrodas videokameras priekšpusē.
  Pārliecinieties, ka mikrofons nav aizsegts.
- Pirms svarīga video uzņemšanas noteikti pārbaudiet uzņemšanas funkcijas darbību, lai pārliecinātos, vai nav problēmu ar audio vai video uzņemšanu.
- Informāciju par dažādām funkcijām, kas pieejamas ieraksta laikā, skatiet 50~57. lpp.
- Ja uzņemšanas laikā tiek atvienots barošanas kabelis/akumulators vai atspējota uzņemšana, sistēma tiek pārslēgta datu atkopšanas režīmā. Ja video ir īss, datu atkopšana var neizdoties.
- LCD ekrāna spilgtumu iespējams pielāgot, izmantojot izvēlnes iespējas. LCD ekrāna pielāgošana neietekmē attēlu, kas tiek ierakstīts. ➥67. lpp.
- LCD ekrāna redzamās izvēļņu iestatījumu cilnes neietekmē attēlu, kas tiek uzņemts.
- Video uzņemšanas laikā nevar izmantot pogu **Sākums** (⌂).
- Videoklipu uzņemšana klusā vidē palielina mikrofona jutīgumu, un var tikt ierakstīti apkārtējie blakus trokšņi. Mikrofona palielinātā jutīguma dēļ kamera var ierakstīt tālummaiņas trokšņus (tālummaiņas mehānisma skaņu u.c.).
- Kad veicat uzņemšanu telpās vai tumšās vietās, ISO jutīgums tiek pielāgots automātiski. Tas var izraisīt attēlu traucējumus, un tumšās vietās uzņemtos attēlus nevar saskatīt pareizi. Ja uzņemat nakts laikā, iesakām izmantot profesionālus izstrādājumus, piemēram, infrasarkano staru ierīci.
- Ja kamera novietota uz trijkāja vai nostiprināta kādā vietā un tiek iespējota pretvibrācijas funkcija, attēls var izkustēties. Kad novietojat kameru uz trijkāja, atslēdziet pretvibrācijas funkciju.

FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA

Var uzņemt fotoattēlus un glabāt tos datu nesējā. Pirms sākt uzņemšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥63. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet fotoattēlu uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.
- Atveriet objektīva vāciņu, izmantojot objektīva atvēršanas/aizvēršanas slēdzi. ➥16. lpp.



1 Atlasiet objektu, ko uzņemt.
   - Izvēlieties ierakstīšanai labāko LCD paneļa leņķi.
   - Lai noregulētu objekta izmēru, izmantojiet **Tālummaiņas skalu** vai cilni Tālummaiņa ( ) LCD ekrānā. ➥40. lpp.

2 Pielāgojiet objektu, lai tas atrastos LCD ekrāna centrā, un nospiediet pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**.
   - Atskan slēdža skaņa, un tiek uzņemts fotoattēls.

Neizslēdziet videokameru un neizņemiet uzglabāšanas ierīci, uzņemot fotogāfijas, jo tas var bojāt uzglabāšanas ierīci vai datus tajā.

- Maksimālais uzņemamo fotoattēlu skaits atkarīgs no uzņemšanas apstākļiem un fotoattēlu izšķirtspējas. ➥33. lpp.
- Uzņemot fotogrāfijas, audio netiek ierakstīts.
- Pielāgojiet LCD ekrāna spilgtumu, izmantojot izvēlnes elementus. Tas neietekmē ierakstāmo attēlu kvalitāti. ➥67. lpp.
- Lai uzzinātu vairāk par par displejā redzamo informāciju, skatiet 18. lpp.
- Informāciju par dažādām funkcijām, kas pieejamas ieraksta laikā, skatiet 50~57. lpp.
- Fotoattēli atbilst DCF (Design rule for Camera File system) standartam, ko izveidojusi JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO)

Lietotājdraudzīgais VIEDAIS AUTOMĀTISKAIS režīms automātiski optimizē videokameru atbilstoši ieraksta apstākļiem, ļaujot iesācējiem iegūt labāko rezultātu.

1 Nospiediet **Sākums** (⌂) pogu → pieskarieties pie “**Smart Auto**”.

- LCD ekrānā parādās Viedā automātiskā režīma ( ) indikators.

2 Ietveriet fotografēšanas objektu kadrā.

- Kad videokamera ir pareizi fokusēta, automātiski tiek noteikts a tbilstošais sižets.
- LCD ekrānā parādās attiecīgā sižeta ikona.

	Parādās, uzņemot naktī. (Nakts)
	Parādās uzņemot ainavas skatus ar fona apgaismojumu. (Fona gaisma)
	Parādās, uzņemot cilvēkus naktī ārpus telpām. (Nakts portrets)
	Parādās, uzņemot spilgti izgaismotā vidē. (Balts)
	Parādās, uzņemot ārpus telpām. (Ainava)
	Parādās, uzņemot tuvplānus. (Makro)
	Parādās, uzņemot skaidras debess attēlus. (Zila debess)
	Parādās, uzņemot mežaina apvidus attēlus. (Dabiski zaļš)
	Parādās, uzņemot saulrietus. (Saulriets)

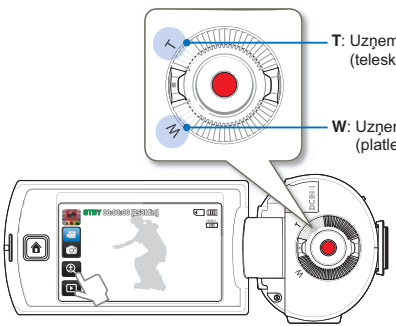
3 Lai ierakstītu video vai uzņemtu fotoattēlu, nospiediet pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**.

4 Lai atceltu viedo automātisko režīmu, nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties vienumam “M**anual**”.

- Lielākā daļa iestatījumu Smart Auto režīmā tiek iestatīti automātiski. Lai patstāvīgi iestatītu vai noregulētu funkcijas, izvēlnē Sākums atlasiet “**Manual**”.
- Ja videokamera nespēj noteikt apkārtējos apstākļus, ierakstīšana tiks veikta, izmantojot pamatiestatījumus ( ).
- Videokamera var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no tādiem uzņemšanas apstākļiem kā videokameras vibrācijas, apgaismojums un attālums līdz objektam.
- Videokamera, iespējams, nespēs noteikt Portreta režīmu atkarībā no virziena, kādā seja pavērsta, vai pēc sejas spilgtuma.

TĀLUMMAIŅA

Šī videokamera ļauj uzņemt, izmantojot optisko 10x tālummaiņu un digitālo tālummaiņu, pagriežot **Tālummaiņas skalu** vai LCD ekrānā pieskaroties cilnei Tālummaiņa ( ).



Tuvināšana

Pagrieziet **Tālummaiņas skalu** simbola **T** virzienā (teleskopiskais foto). Vai pieskarieties cilnei Tālummaiņa ( ), un pēc tam – cilnei Teleskopiskais foto ( ).

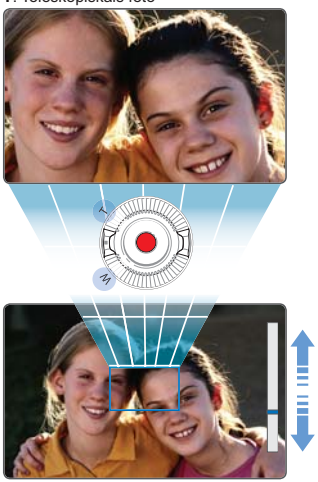
- Tālumā esošais objekts tiek pakāpeniski tuvināts un var sākt uzņemšanu.
- Lielākais iespējamais standarta tuvinājums ir 10x.

Tālināšana

Pagrieziet **Tālummaiņas skalu** simbola **W** virzienā (platleņķa režīms). Vai pieskarieties cilnei Tālummaiņa ( ) un pēc tam – cilnei Platleņķis ( ).

- Objekts attālinās.
- Lielākais iespējamais tālinājums ir objekta patiesais izmērs.

T: Teleskopiskais foto



W: Platleņķa režīms

- Optiskās tālummaiņas izmantošana nemazinās attēla kvalitāti un skaidrumu.
- Izmantojiet digitālo tālummaiņu, ja vēlaties tuvināt vairāk nekā tas iespējams ar optisko tālummaiņu. ➥65. lpp.
- Iespējamas fokusēšanas problēmas, ja uzņemat, izmantojot ātro tālummaiņu, vai tuvināt objektu, kas atrodas pārāk tālu. Šajā gadījumā izmantojiet manuālās fokusēšanas funkciju (tikai video uzņemšanas režīmā). ➥53. lpp.
- Minimālais attālums starp videokameru un objektu, lai attēls būtu ass, ir aptuveni 1 cm platleņķa fotoattēliem un 1m – teleskopiskajiem fotoattēliem. Ja vēlaties platā leņķī uzņemt objektu, kas atrodas tuvu objektīvam, izmantojiet Teleskopiskā makro funkciju. ➥64. lpp.
- Bieži izmantojot tālummaiņas funkciju, tiek patērēts vairāk enerģijas.
- Tālummaiņas skaņa, kas rodas, izmantojot Tālummaiņas sviru vai Tālummaiņas pogu, var tikt ierakstīta.

Standarta atskaņošana

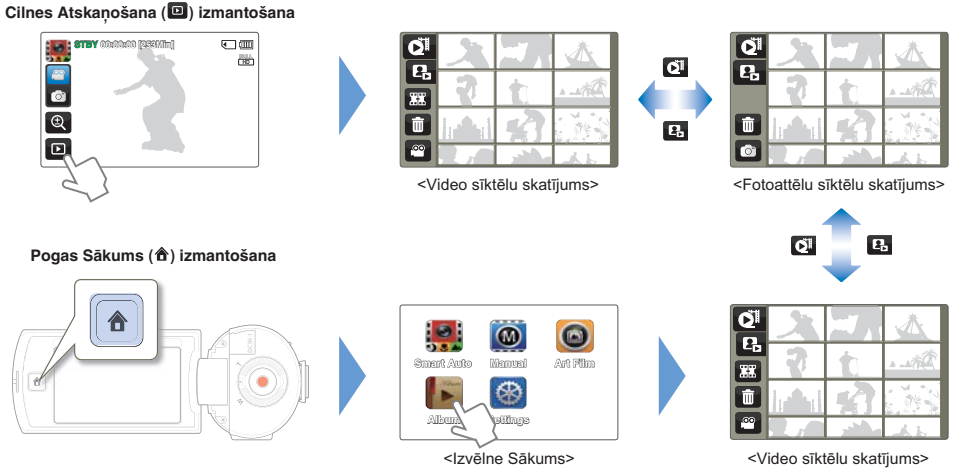
ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA

Varat pārslēgt atskaņošanas režīmā, izvēlnē Sākums atlasot “**Album**”. Varat arī ieslēgt darbības režīmu tieši atskaņošanas sīktēlu displejā, LCD ekrānā pieskaroties cilnei Atskaņošana ( ).

- Jūs konstatēsiet, ka jaunākie izveidotie faili sīktēlu skatījumā ir iezīmēti.
- Sīktēlu parādīšanas opcijas tiek izvēlētas atkarībā no tā gaidstāves režīma, kas tika izmantots pēdējo reizi. Tomēr videoklipa vai fotoattēla sīktēla skata iespējas var izvēlēties, LCD ekrānā pieskaroties cilnei Video sīktēlu skatījums ( ) vai cilnei Foto sīktēlu skatījums ( ).

Kā mainīt darbības režīmus

Iespējams vienkārši mainīt atskaņošanas režīmu, pieskaroties LCD ekrānam vai izmantojot videokameras pogas, kā tālāk parādīts attēlos:



- Varat izvēlēties vajadzīgo sīktēlu skata veidu, izvēlnē Iestatījumi atlasot “**Thumbnail**” vai izmantojot **Tālummaiņas skalu**. ➥65. lpp.
- No atskaņošanas režīma pārslēgties uzņemšanas režīmā iespējams, nospiežot pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**.

VIDEOFAILU ATSKAŅOŠANA

Uzņemtos videofailus iespējams priekšskatīt sīktēlu rādītāja skatā. Ātri atrodiet vēlamo videofailu un uzreiz sāciet atskaņošanu.

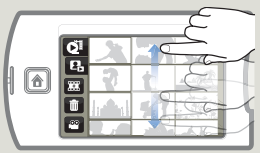
- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet video atskaņošanas režīmu. ➥41. lpp.

1 Pieskarieties izvēlētajam videoklipam.
   - Videokamera atskaņo atlasīto videofailu.

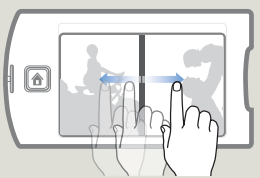
2 Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu skatījumā, pieskarieties cilnei Sīktēlu skatījums ( ).

Meklējiet video dažādos veidos

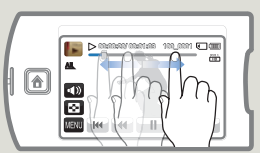
Lai atrastu vajadzīgos sīktēlus, LCD ekrānā velciet sīktēlus uz augšu un leju.



Kad atskaņošana ir pauzēta, velciet attēlu LCD ekrānā pa kreisi vai pa labi, lai pārietu pie iepriekšējā vai nākamā faila.



Pieskarieties vienai vietai atskaņošanas norises joslā vai velciet kursoru pa labi vai pa kreisi pa joslu LCD ekrānā, lai uzreiz pārvietotos uz vēlamo videoklipa vietu.



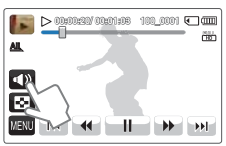
Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Tā var bojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Atkarībā no videoklipa lieluma un kvalitātes var būt vajadzīgs noteikts laiks, līdz sākas atskaņošana.
- Videokamera var neatskaņos tālāk minēto videofailu veidus.
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu videokamera neatbalsta.
- Videoattēla atskaņošanas laikā var izmantot dažādas atskaņošanas opcijas. ➥44. lpp.
- Iespējams iestatīt atskaņošanas iestatījumus, izmantojot izvēlni “**Video Play Option**”. ➥66. lpp.
- Ierakstītie videoattēli var tikt atskaņoti TV vai datorā. ➥80~82, 86~92. lpp.
- Pieskaroties cilnei IZVĒLNE (MENU) vai atskaņošanas laikā nospiežot pogu **Sākums** (⌂), video atskaņošana tiek pauzēta un parādās izvēlnes ekrāns.

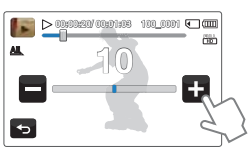
Skaļuma pielāgošana atskaņojot videofailu

Atskaņojot videoklipu LCD ekrānā, skaņu nodrošina videokamerā iebūvētais skaļrunis.

1 Pieskarieties Skaļuma cilnei (🔊) LCD ekrānā.



2 Nospiediet (−)/(+) cilni, lai paaugstinātu vai pazemināt audio skaļumu.

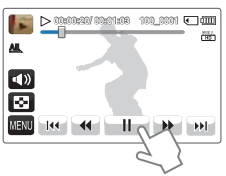


- Skaļuma līmeni iespējams pielāgot 0–19 vērtībās. Ja vērtība ir 0, skaņu nevar dzirdēt.
- Kad videokamera pieslēgta televizoram, videokameras skaļruņi nedarbosies.

Dažādas atskaņošanas darbības

Atskaņošana / Pauzēšana / Apturēšana

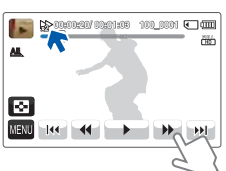
- Atskaņošanas laikā pieskaroties cilnēm Atskaņot ( ) / Pauzēt ( ), mainās atskaņošanas un pauzēšanas funkcijas.
- Lai pārtrauktu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu skatījumā, pieskarieties cilnei Sīktēlu skatījums ( ).



Meklēšana atskaņošanas laikā

Atskaņošanas laikā pieskaroties cilnei Meklēt atpaka ( ) / Meklēt uz priekšu ( ) tiek palielināts atskaņošanas ātrums:

- RPS (meklēšana atpakaļ atskaņošanas laikā)/FPS (meklēšana uz priekšu atskaņošanas laikā) ātrums: x2 → x4 → x8 → x2



Pārtīšana

Atskaņošanas laikā pieskarieties cilnēm Attīšana ( ) / Pārtīšana ( ).

- Pieskaroties cilnei Pārtīt ( ) tiek atskaņots nākamais videoklips.
- Pieskaroties cilnei Attīšana ( ) videoklips tiek atskaņots no sižeta sākuma.
  Attīšana ( ) triju sekunžu laikā, kopš sākta videofaila atskaņošana, videokamera sāks atskaņot iepriekšējo videofailu.
- Lai ātri atrastu vēlamā videofaila numuru, uzlieciet un turiet pirkstu uz cilnes Attīt ( ) / Pārtīt ( ). Lai atskaņotu izvēlēto video, atlaidiet pirkstu.

Palēnināta atskaņošana

Kad videofaila atskaņošana pauzēta, pieskarieties cilnēm Attīt lēnām ( ) / Pārtīt lēnām ( ) lai samazinātu atskaņošanas ātrumu:

- Palēnināts ātrums atskaņošanai uz priekšu/atpakaļ: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Atskaņošana kadru pa kadram

Pauzēšanas laikā pieskaroties cilnei Kadru attīšana ( ) / Kadru pārtīšana ( ) atskaņošana tiek pārtīta vai attīta kadru pa kadram.

- Lai atskaņotu normālā ātrumā, pieskarieties cilnei Atskaņot ( ).
- Skaņa pieejama tikai tad, ja atskaņošana tiek veikta normālā ātrumā.

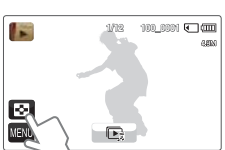
FOTOATTĒLU SKATĪŠANA

Iespējams skatīt uzņemtos fotoattēlus, izmantojot dažādas atskaņošanas funkcijas.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet fotoattēlu skatīšanas režīmu. ➥41. lpp.

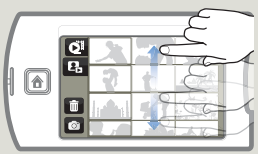
1 Pieskarieties vajadzīgā fotoattēla sīktēlam.
- Videokamera parādīs atlasīto fotoattēlu pilnekrāna skatījumā.

2 Lai atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pieskarieties cilnei Sīktēlu skatījums ( ).

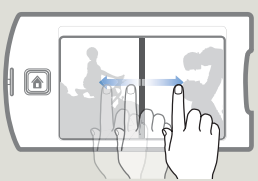


Meklējiet fotoattēlus dažādos veidos

Lai atrastu vajadzīgos sīktēlus, LCD ekrānā velciet sīktēlus uz augšu un leju.



Pavelciet attēlu pa kreisi vai pa labi LCD ekrānā, lai atgrieztos iepriekšējā vai pārietu pie nākamā faila.



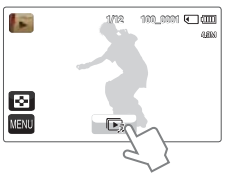
Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Tā var bojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Ielādes laiks var atšķirties atkarībā no izvēlētā fotoattēla izmēra un kvalitātes.
- Videokamera var neatskaņot šādus failus:
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu videokamera neatbalsta (neatbilst DCF standartiem).

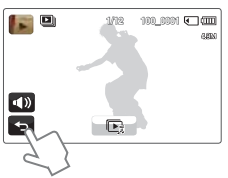
Slīdrādes skatīšanās

Fotoattēlu slīdrādes apskates laikā iespējams atskaņot mūziku.

1 Fotoattēlu apskates laikā pieskarieties cilnei Slīdrāde ( ).
- Slīdrāde sāksies no pašreiz atlasītā fotoattēla.
- Lai pauzētu slīdrādi, pieskarieties LCD ekrānam jebkurā vietā.



2 Lai pārtrauktu slīdrādi, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



- Visi fotoattēli tiek nepārtraukti atskaņoti kā iestatītas slīdrādes skata iespējas. ➥66. lpp.
- Ja slīdrādes skatīšanas laikā atskaņojat mūziku, fona mūzikas skaļumu iespējams pielāgot, izmantojot cilni Skaļums ( ).

Tālummaiņa fotoattēlu skatīšanas laikā

Iespējams palielināt atskaņojamo attēlu.

1 Pieskarieties izvēlētajam fotoattēlam.
- Izvēlētais fotoattēls tiek rādīts pa visā ekrānā.

2 Noregulējiet palielinājumu ar **Tālummaiņas skalu**.
- Fotoattēls tiek palielināts, sākot no attēla vidus.
- Varat pietuvināt no 1,1x līdz 8,0x.

3 Velciet LCD ekrānu uz augšu/uz leju/pa kreisi/pa labi, lai apskatītu vēlamo palielinātā fotoattēla apgabalu.

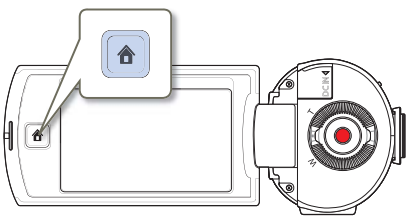
4 Lai atceltu darbību, pieskarieties Atgriešanās ( ) cilnei.

- Tādus fotoattēlus, kas uzņemti ar citām ierīcēm vai rediģēti ar datoru, nav iespējams palielināt.
- Attēla apskates tālummaiņas laikā nevar atlasīt citus attēlus.

Izvēlnes vienumu izmantošana

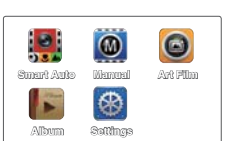
DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM

Izvēlnē Sākums varat izmantot dažādas funkcijas un mainīt to iestatījumus pēc savas vēlēšanās. Videokamera piedāvā piecas kategorijas kā izvēlni Sākums, un katrai kategorijai ir apakšizvēlnes vienumi.



Izvēlnes Sākums (⌂) izmantošana

1 Lai parādītu izvēlnes Sākums ekrānu, nospiediet pogu **Sākums** (⌂).

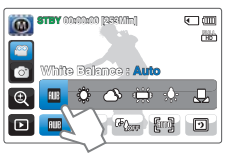


2 Izvēlnē Sākums pieskarieties vēlamajai kategorijai no piecām.

- Parādās atlasītās kategorijas vienumi.
- Ja atlasīsiet “**Smart Auto**”, ieslēgsies viedais automātiskais režīms.
- Ja atlasīsiet “**Album**”, ieslēgsies uzņemtā attēla sīktēla skatījums.

3 Atlasiet vēlamo vienumu un noregulējiet vajadzīgās iestatījumu vērtības.

- Par piemēru šeit izmantota “**Manual**” baltās krāsas balansa funkcija.



Kategorijas	Funkcijas
Smart Auto	Pārslēdzas viedajā automātiskajā režīmā. ➥39. lpp.
Manual	Vienumi, kas jānoregulē atbilstoši sižeta apstākļiem. ➥50~53. lpp.
Art Film	Vienumi jautrībai un unikalitātei. ➥54~57. lpp.
Album	Vienumi atskaņošanai un rediģēšanai. ➥58~62. lpp.
Settings	Vienumi citiem iestatījumiem (Fotografēšana, Atskaņošana, Displejs, Savienojamība, Vispārīgie). ➥63~79. lpp.

- Izmantojot izvēlnes Sākums vienumus, daži izvēlnes vienumi nav lietojami vienlaikus, tie var būt iekrāsoti pelēki. Vairāk informācijas skatiet sadaļā “Traucējummeklēšana” 103. lappusē.
- Lai būtu vieglāk izzināt kameras funkcijas, visi izvēlnes iestatījumu piemēri šajā lapā ir paskaidroti, izmantojot vienkāršākās metodes. Izvēlnes iestatīšanas metodes var atšķirties atkarībā no lietotāja izvēlētajām izvēlnes iespējām.

IZVĒLNES VIENUMI

- Izvēlnē pieejamie vienumi ir atkarīgi no darbības režīma.
- Papildus informāciju par šo darbību meklējiet attiecīgajā lapā.

Manuālās izvēlnes vienumi

• : Pieejams
X : Nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video	Fotoattēli	Noklusējuma vērtība	Lpp.
White Balance	•	•	Auto	50
EV	•	•	0	51
Back Light	•	•	Off	51
Self Timer	X	•	Off	52
Super C.Nite	•	X	Normal	52
Cont. Shot	X	•	Off	53
Focus	•	X	Auto	53

Izvēlnes Mākslas filma vienumi

• : Pieejams
X : Nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video	Fotoattēli	Noklusējuma vērtība	Lpp.
Fader	•	X	Off	54
Time Lapse REC	•	X	Off	55
Digital Effect	•	•	Off	57

Izvēlnes Albums vienumi

Darbības režīms / Vienumi	Video		Fotoattēli		Noklusējuma vērtība	Lpp.
	Sīktēls	Vienkāršs	Sīktēls	Vienkāršs		
Delete	•	•	•	•	-	58
Protect	X	•	X	•	OFF	59
Divide	X	•	X	X	-	60
Combine	•	X	X	X	-	61
File Info	X	•	X	•	-	62

Izvēlnes vienumu iestatījumi

Vienumi		Noklusējuma vērtība	Lpp.
Shooting	Video Resolution	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro	OFF	64
	Digital Zoom	ON	65
Playback	Thumbnail	3X3	65
	Play Option	Play All	66
	Slide Show Option	-	66
Display	LCD Brightness	-	67
	Guideline	Off	67
	Date/Time Display	Off	68
	TV Display	ON	68
	HDMI TV Out	Auto	69
	Auto LCD Off	ON	69
Connectivity	PC Software	ON	70
	USB Connect	Mass Storage	70
	TV Connect Guide	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Vienumi		Noklusējuma vērtība	Lpp.
General	Card Info	-	72
	File No.	Series	72
	Time Zone	Home	73
	Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type	01/JAN/2011	73
	Time Type	24 Hr	74
	Beep Sound	ON	74
	Shutter Sound	ON	75
	Auto Power Off	5 Min	75
	Quick On STBY	Off	76
	Switch Grip	ON	77
	Format	-	77
	Default Set	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

Izvēlnes iespējas un noklusējuma vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

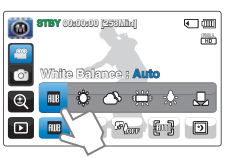
Uzlabota uzņemšana

White Balance

Attēla krāsa atkarīga no gaismas avota veida un kvalitātes. Ja vēlaties iegūt dabiska izskata krāsu, nodrošiniet piemērotu apgaismojumu, lai spētu kalibrēt baltās krāsas balansu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties vienumam "**Manual**" → pieskarieties cilnei Baltās krāsas balanss ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Auto ( ):** Automātiski kontrolē baltās krāsas balansu atkarībā no ierakstīšanas apstākļiem.
- **Daylight ( ):** Izmantojiet ārpus telpām parastā dienasgaismā. Kontrolē baltās krāsas balansu atkarībā no ārpus telpu apgaismojuma.
- **Cloudy ( ):** Veicot ierakstu ēnā vai mākoņainā laikā.
- **Fluorescent ( ):** Veicat ierakstu fluorescējošā gaismā.
- **Tungsten ( ):** Veicot ierakstu kvēlspuldzes gaismā un spožā gaismā.
- **Custom WB ( ):** Jūs varat manuāli noregulēt baltās krāsas balansu, lai piemērotos gaismas avotam vai situācijai.

Baltās krāsas balanss

Baltās krāsas balanss (WB) ir nepieciešams, lai izvairītos no nepatiesām krāsām, lai objekti, kas reālajā dzīvē ir balti, tiktu attēloti balti arī jūsu fotoattēlos. Veiksmīgai baltās krāsas balansa izvēlei ir jāņem vērā gaismas avota "krāsas temperatūra", pievēršot uzmanību baltās gaismas relatīvajam siltumam vai vēsumam.

Baltās krāsas balansa manuāla uzstādīšana

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties vienumam "**Manual**" → pieskarieties cilnei Baltās krāsas balanss ( ) → pieskarieties cilnei Custom WB ( ).

- Tiks parādīts "( ) **Set White Balance**" indikators.

2 Aizpildiet ekrānu ar baltu objektu un pieskarieties cilnei (OK).

- Baltās krāsas balansa iestatījums tie saglabāts.
- Saglabātais baltās krāsas balansa iestatījums tiks izmantots nākamajā reizē, kad uzņemsiet videoklipu.

- Automātiski iestatot baltās krāsas balansu, objektam jābūt baltas krāsas, citādi videokamera, iespējams, nespēs noteikt piemērotu iestatījumu vērtību.
- Pielāgotie iestatījumi tiek saglabāti, līdz jūs atkal tos izmainât.
- Veicot uzņemšanu ārpus telpām, iestatījums "**Auto**" var nodrošināt labākus rezultātus.
- Lai precīzi iestatītu, atceliet tālummaiņas funkciju. ➥65. lpp.
- Ja mainās apgaismojums, atiestatiet baltās krāsas balansu.

EV (Ekspozīcijas Vērtība)

Atkarībā no apkārtējās vides apgaismojuma videoklipi un fotoattēli var būt pārāk gaiši vai tumši. Šādos gadījumos iespējams pielāgot ekspozīciju, lai iegūtu labākas kvalitātes videoklipus un fotoattēlus.

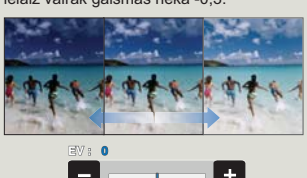
1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam "**Manual**" → pieskarieties cilnei EV ( ).

2 Nospiediet Samazināt ( ) vai Palielināt ( ) cilni, lai pielāgotu atvērumu.

- Iestatījumu vērtību diapazons ir no -2,0 līdz +2,0.

Informācija par EV (Ekspozīcijas Vērtība)

Ekspozīcijas vērtība ir kopējais gaismas daudzums, kas uzņemšanas laikā iedarbojas uz attēlu sensoru fotoattēlu un videoklipu. Jo lielāks skaitlis, jo lielāka ekspozīcija. Piemēram, +0,3 ielaiž vairāk gaismas nekā -0,3.

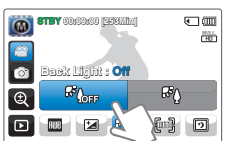


Back Light

Ja objekts tiek apgaismots no aizmugures, šī funkcija kompensēs apgaismojumu, lai objekts neizskatītos pārāk tumšs.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam "**Manual**" → pieskarieties cilnei Aizmugurgaismojums ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Off ( ):** Atspējo funkciju.
- **On ( ):** Aizmugurgaismojuma kompensācija ātri padara objektu gaišāku.

Aizmugurgaismojums ietekmē uzņēmumu, ja objekts ir tumšāks par fonu

Tā parasti notiek, ja:

- Objekts atrodas loga priekšā;
- Fotografējamais vai filmējamais cilvēks valkā baltu vai spīdīgu apģērbu un atrodas uz spilgta fona; cilvēka seja ir pārāk tumša, lai noteiktu viņa/viņas aprises;
- Objekts atrodas ārpus telpām, un fons ir apmācies;
- Gaismas avots ir pārāk spilgts;
- Objektam fonā ir sniegs.

Self Timer

Kad iespējots taimeris, 10 sekundes kavējas ieraksta sākšana. Jūs pats varat uzņemt videoklipus vai fotoattēlus.

Atlasiet fotoattēlu uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam “**Manual**” → pieskarieties cilnei Automātiskais taimeris ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** ( ): Atspējo funkciju.
- **On** ( ): Pēc tam, kad nospiesta poga **Uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas** būs 10 sekunžu aizkave.

- Pēc izmantošanas funkcija tiek atspējota. Ieslēdziet to katrreiz, kad vēlaties to izmantot.
- Kad videokamera ir aizvērusi Manuālo režīmu, Taimera funkcija automātiski izslēdzas.

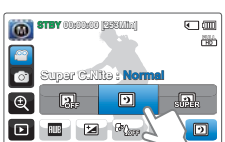
Super C.Nite

Videokamera automātiski pielāgo slēdža ātrumu, lai iegūtu gaišus attēlus un nezaudētu krāsu, uzņemot objektus, kas kustas lēnām vai atrodas tumšā vietā.

Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam “**Manual**” → pieskarieties cilnei Super C.Nite ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** ( ): Atspējo funkciju.
- **Normal** ( ): Standarta režīmā slēdzis atveras sekundes piecdesmito daļu, savukārt tumsā tas automātiski pārslēdzas, lai atvērtos sekundes divdesmit piekto daļu. Šo funkciju izmantojiet, lai tumsā iegūtu gaišus attēlus.
- **Super** ( ) : Lai arī kādi būtu apstākļi, slēdzis ir atvērts sekundes astoto daļu. Šo funkciju izmantojiet, lai tumsā iegūtu gaišus attēlus.

Attēli var nebūt pārāk kvalitatīvi, jo tie uzņemti ar mazu slēdža ātrumu režīmā “Super C.Nite”.

Cont. Shot

Šī funkcija Jums ļauj secīgi uzņemt vairāk fotoattēlu, ierakstot kustīgus objektus.

Atlasiet fotoattēlu uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam “**Manual**” → pieskarieties cilnei Cont. Shot ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** ( ): Ieraksta tikai vienu fotoattēlu.
- **On** ( ): Nospiežot pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**, vienas sekundes laikā iespējams uzņemt līdz pat astoņiem fotoattēliem.

- Ja nepārtrauktās uzņemšanas laikā rodas kļūda (iebūvētā atmiņa ir pilna utt.), uzņemšana tiek apturēta un parādās kļūdas ziņojums.
- Kad režīms “Cont. Shot” iestatīts uz “On”, fotoattēla izšķirtspēja tiek iestatīta uz 1920x1080.
- Kad videokamera ir aizvērusi Manuālo režīmu, Nepārtrauktās uzņemšanas funkcija automātiski izslēdzas.

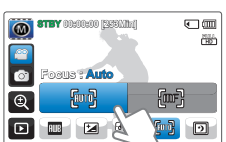
Focus

Videokamera parasti automātiski fokusējas uz objektu (automātiskā fokusēšana). Kad videokamera ir ieslēgta, automātiskā fokusēšana vienmēr jau būs iestatīta. Jūs varat objekta fokusēšanu veikt arī manuāli atkarībā no ierakstīšanas apstākļiem.

Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties vienumam “**Manual**” → pieskarieties cilnei Fokuss ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Auto** ( ): Vairumā gadījumu vēlams izmantot automātiskās fokusēšanas funkciju, jo tā ļauj vairāk koncentrēties uz ieraksta radošo pusi.
- **Manual** ( ): Manuālā fokusēšana var būt nepieciešama konkrētos apstākļos, kad automātiskā fokusēšana ir grūti lietojama vai nedroša. Lai pielāgotu fokusu, turiet pirkstu uz cilnes ( ) lai uzņemt objektu tuvumā, vai uz cilnes ( ) lai uzņemtu objektu tālumā. Tuvāka vai tālāka objekta ikona (/) ir redzama centrā, kad fokusa pielāgošana tuvojas beigām. Pielāgoto vērtību lieto uzreiz pēc pieskaršanās ( ) vai ( ) cilnei.

- “Auto Focus (AF)” (Automātiskais fokuss) iestatījums ir noderīgs, ja tiek izmantota tālummaiņas funkcija, jo Jums var neizdoties saglabāt precīzu fokusu pēc tālummaiņas attiecības maiņas.
- Manuālās fokusēšanas iestatījumu izvēlnes ekrānā automātiskā fokusēšana ir pieejama, izmantojot AF ( ) cilni uz ekrāna. Jūs varat atgriezties uz manuālo fokusēšanu, nospiežot manuālās fokusēšanas cilnes.
- Deaktivējot manuālo režīmu vai aktivizējot attēlu uzņemšanas režīmu, fokusa funkcija tiek iestatīta uz Automātiski.

Uzņemšanas speciālie efekti

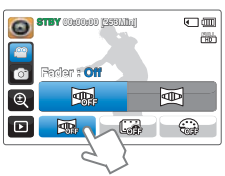
Fader

Jūs varat savam ierakstam piešķirt profesionālu izskatu, izmantojot specefektus, piemēram, liekot attēlam vispirms fokusēties un pēc tam izzust.

Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Art Film**” → pieskarieties cilnei Uzniršana/izzušana ( ).

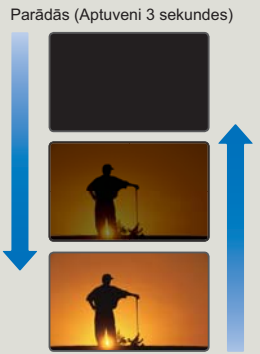
2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** ( ): Atspējo funkciju.
- **On** ( ): Kad uzsākat vai apturat ierakstīšanu, pretgaismas funkcija darbojas attiecīgi.

Video ierakstīšana, izmantojot Pārejas efektu



Parādīšanās
Kad cilne “**Fader**” iestatīta uz Ieslēgts, nospiediet pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**. Ieraksta sākumā būs redzams tumšs ekrāns, kurā pakāpeniski uznirs attēls un skaņa.

Izzušana
Kad cilne “**Fader**” iestatīta uz Ieslēgts, nospiediet pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**, lai apturētu uzņemšanu. Ieraksta beigās attēls un skaņa pakāpeniski izzudīs.

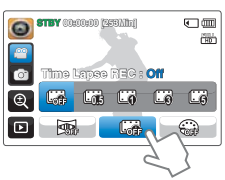
- Kad šī funkcija vienreiz izmantota, tā tiek atspējota. Atiestatiet to katrreiz, kad vēlaties to izmantot.
- Kad videokamerā ieslēdz funkciju Uzņemšana ar intervāliem vai videokamera ir aizvērusi režīmu Mākslas filma, Pakāpeniskās uzniršanas/izzušanas funkcija automātiski izslēdzas.

Time Lapse REC

Izmantojot funkciju Uzņemšana ar laika intervālu, iespējams ieprogrammēt videokameru, lai tā noteiktā laika posmā ierakstītu noteiktu kadru skaitu, starp kadriem ieturot iepriekš noteiktu intervālu. Izmantojot šo funkciju, iespējams uzņemt videoklipus, kuros novērojama puķu plaukšana vai līdzīga darbība.

- Atlasiet video uzņemšanas režīmu. ➥26. lpp.
- Lai uzņemtu režīmā Uzņemšana ar intervāliem, jāiestata uzņemšanas intervāls starp kadriem (Intervāls), izmantojot izvēlni.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Art Film**” → pieskarieties cilnei Uzņemšana ar intervāliem ( ).



2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

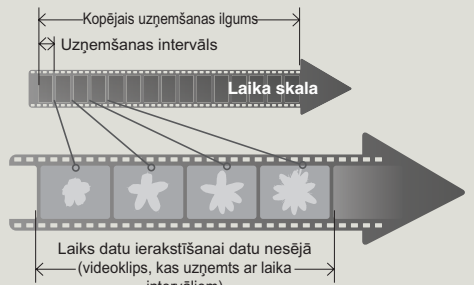
3 Pēc režīma Uzņemšana ar laika intervālu iestatīšanas nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**.

- Tiek sākta uzņemšana ar laika intervālu.
- Funkcija Uzņemšana ar intervāliem atbalsta tikai 720/50p izšķirtspēju.

Apakšizvēlnes vienumi

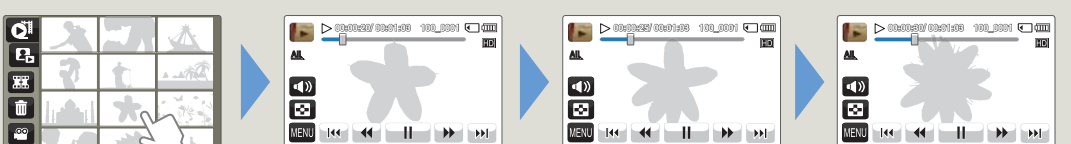
- **Off** ( ): Atspējo funkciju.
- **0.5 Sec** ( ): Iespējo funkciju uzņemt ar laika intervālu. Attēli tiek automātiski uzņemti pa vienam kadram 0,5 sekunžu intervālā un saglabājas datu nesējā.
- **1 Sec** ( ): Iespējo funkciju uzņemt ar laika intervālu. Attēli tiek automātiski uzņemti pa vienam kadram 1 sekundes intervālā un saglabājas datu nesējā.
- **3 Sec** ( ): Iespējo funkciju uzņemt ar laika intervālu. Attēli tiek automātiski uzņemti pa vienam kadram 3 sekunžu intervālā un saglabājas datu nesējā.
- **5 Sec** ( ): Iespējo funkciju uzņemt ar laika intervālu. Attēli tiek automātiski uzņemti pa vienam kadram 5 sekunžu intervālā un saglabājas datu nesējā.

Paraugs Uzņemšanai ar laika intervālu



Izmantojot funkciju Uzņemšana ar laika intervālu, noteiktā laika posmā, ievērojot iepriekš noteiktu intervālu, tiek uzņemti fotoattēli, šādi izveidojot ar intervāliem uzņemtu video. Funkcija Uzņemšana ar intervāliem ir noderīga, uzņemot tālāk minētos sižetus:

- Plaukstošus ziedus;
- Putnus, kuri veido ligzdas;
- Mākoņu kustību debesīs.



- Režīms Uzņemšana ar laika intervālu tiek izslēgts, kad uzņemšana pabeigta. Lai sāktu jaunu Uzņemšanas ar laika intervālu sesiju, atkārtojiet 1–3 soli.
- Kad videokamerā ieslēdz Pakāpeniskās uzniršanas/izzušanas funkciju vai videokamera ir aizvērusi režīmu Mākslas filma, funkcija Uzņemšana ar intervāliem automātiski izslēdzas.
- No 50 fotoattēliem var izveidot 1 sekundi garu videoklipu. Minimālais videoklipa ilgums, ko iespējams saglabāt videokamerā, ir viena sekunde, tādēļ intervāls nosaka ar intervālu uzņemamā ieraksta ilgumu. Piemēram, ja intervāls ir iestatīts uz "**5 Sec**", uzņemšana ar intervāliem jāiestata vismaz uz 9 minūtēm, lai ierakstītu vismaz 2 sekundes ilgu videoklipu (100 attēli).
- Funkcija Uzņemšana ar intervāliem ļauj videokamerai ierakstīt līdz 72 stundām, līdz uzņemšana tiek pārtraukta vai videokamera tiek izslēgta.
- Kad uzņemšana ar intervāliem beigusies, videokamera pārslēdzas gaidstāves režīmā.
- Izmantojot funkciju Uzņemšana ar intervāliem, nav iespējams pauzēt uzņemšanu.
- Ja vēlaties pārtraukt uzņemšanu ar laika intervālu, nospiediet pogu **Uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas**.
- Veicot uzņemšanu ar laika intervālu, skaņa netiek ierakstīta.
- Brīdi, kad videoklips sasniedz 1,8 GB apjomu no datu nesēja atmiņas, automātiski tiek sākts cits ieraksts.
- Ja, veicot uzņemšanu ar laika intervālu, akumulatora uzlādes līmenis kļūst ļoti zems, līdz tam uzņemtais ieraksts tiek saglabāts un kamera pārslēdzas gaidstāves režīmā. Pēc brīža videokamerā tiek attēlots brīdinājuma ziņojums un videokamera automātiski izslēdzas.
- Ja, veicot uzņemšanu ar laika intervālu, beidzas brīva vieta datu nesējā, videokamera saglabā maksimāli iespējamo ieraksta laiku un automātiski pārslēdzas gaidstāves režīmā.
- Veicot uzņemšanu ar laika intervālu, iesakām izmantot maiņstrāvas adapteri.

Digital Effect

Digitālais efekts ļauj piešķirt radošu izskatu Jūsu ierakstītajam materiālam.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Art Film**” → pieskarieties cilnei Digitālais efekts ( ).

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
- Slēptos vienumus var apskatīt, velkot LCD ekrānu pa kreisi vai pa labi.

Apakšizvēlnes vienumi

Off( )
Neizmantojot digitālo efektu, ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā tiek iegūts parasts, dabīgs attēls.

Black & White( )
Šis režīms padara attēlu melnbaltu.

Sepia( )
Šis režīms piešķir attēlam sarkanbrūnu nokrāsu.

Negative( )
Šis režīms maina krāsas uz pretējām, radot attēla negatīvu.

Art( )
Šis režīms palīdz novērst sejas nepilnības.

Noir( )
Šajā režīmā attēls tiek izcelts, palielinot kontrastu.

Western( )
Šajā režīmā attēls tiek parādīts izbalējis, piešķirot tam senatnīgu izskatu.

Dazzle( )
Šajā režīmā attēls tiek padarīts spilgtāks, palielinot krāsu piesātinājumu.

Ghost( )
Šajā režīmā attēls tiek pārveidots, radot iespaidu par spoka vai citas pārdabiskas parādības klātbūtni. (Video uzņemšanas režīms)

Videoklipu un fotoattēlu rediģēšana

Delete

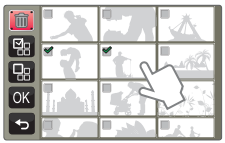
Jūs varat izdzēst ierakstus pa vienam vai visus reizē.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Izvēlieties video atskaņošanas režīmu vai fotoattēlu apskates režīmu. ➥41. lpp.

1 Sīktēlu skatījuma displejā pieskarieties cilnei Dzēst ( ).

2 Pieskarieties failiem, ko vēlaties dzēst. Kad ir atlasīti visi faili, ko vēlaties dzēst, pieskarieties cilnei (OK).

- Uz atlasītajiem failiem parādās dzēšanas (✔) indikators. Katru reizi, kad pieskarāties sīktēlu failam, mainās atlase (✔) un atlases noņemšana.
- Lai dzēstu visus failus, pieskarieties cilnei Atlasīt visus ( ). Uz visiem sīktēliem parādās dzēšanas (✔) indikators.
- Lai noņemtu visus dzēšanas (✔) indikatorus uzreiz, pieskarieties cilnei Notīrīt ( ).



3 Pieskarieties pogai “**Yes**”.

- Videokamera izdzēš visus failus, kuriem ir dzēšanas (✔) indikators.

- Dzēstos attēlus nav iespējams atgūt.
- Neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet ierīci, kamēr atmiņas kartē tiek dzēsti videoattēli. Šāda rīcība var bojāt uzglabāšanas ierīci un tajā saglabātos datus.

- Jūs varat šo funkciju izmantot arī pilna attēla vai viena attēla parādīšanas režīmā.
- Lai aizsargātu svarīgus attēlus no netīšas izdzēšanas, ieslēdziet attēlu aizsardzības funkciju jau iepriekš. ➥59. lpp.
- Nevar dzēst aizsargātos failus. Vispirms atceliet aizsardzības funkciju. ➥59. lpp.
- Ja ieraksta aizsardzība atmiņas kartē ir iestatīta uz “Lock” (Slēgta), Jūs nevarat iestatīt šo funkciju. ➥31. lpp.
- Dzēšanas funkcija nedarbojas, ja ir nepietiekams baterijas uzlādes līmenis. Lai turpinātu strāvas padevi dzēšanas laikā, ir ieteicams izmantot maiņstrāvu.

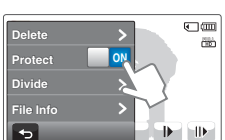
Protect

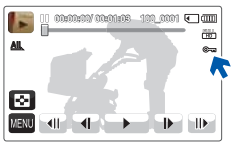
Jūs varat aizsargāt svarīgus ierakstus no nejaušas izdzēšanas. Aizsargātie videoattēli un fotoattēli netiks izdzēsti, ja vien tie netiks formatēti vai to aizsardzība netiks atcelta.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Izvēlieties video atskaņošanas režīmu vai fotoattēlu apskates režīmu. ➥41. lpp.

1 Pieskarieties failiem, ko vēlaties aizsargāt.

2 Pieskarieties cilnei IZVĒLNE (MENU) → Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Protect**”.





Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Noņem attēla aizsardzību.
- **ON** (🔑): Aizsargā visus attēlus.

- Šo funkciju iespējams izmantot tikai pilna un viena attēla skatījuma režīmā.
- Ja ieraksta aizsardzība atmiņas kartē ir iestatīta uz “Lock (Slēgta)”, Jūs nevarat iestatīt šo funkciju. ➥31. lpp.

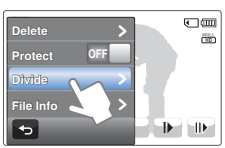
Divide

Jūs varat sadalīt videoattēlu divās daļās, kā arī vienkāršiizdzēst tās daļas, kas Jums vairs nav nepieciešamas. Tā kā šī darbība rediģē oriģinālo failu, pārliecinieties, ka svarīgie ieraksti ir dublēti atsevišķi.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet video atskaņošanas režīmu. ➥41. lpp.

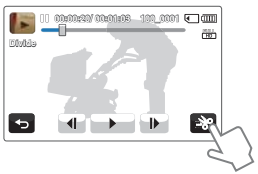
1 Nospiediet videoattēlu, kuru vēlaties rediģēt.

2 Pieskarieties cilnei IZVĒLNE (MENU) → pieskarieties pie “**Divide**”.
- Izvēlētais videoattēls tiek nopauzēts.



3 Meklējiet dalījuma vietu, nospiežot atskaņošanas vadības cilnes.
- Atskaņošanas vadības cilnes: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Lai pārvietotos tieši uz dalījuma vietu, atskaņošanas norises joslu LCD ekrānā velciet pa kreisi vai pa labi.

4 Nospiediet pauze (❚❚) cilni izvēlētajā dalījuma punktā, tad nospiediet griešana (✂) cilni.
- Parādās ziņojums, kas pieprasa apstiprinājumu.



5 Pieskarieties pogai “**Yes**”.
- Izvēlētais video tiek sadalīts divos videoklipos.
- Otrs sadalītā videoattēla klips tiek parādīts kā pēdējais sīktēls.
- Pēc sadalīšanas Jūs varat daļēji dzēst nevajadzīgās daļas vai sakombinēt tās ar citiem videoattēliem.

Rediģējot videoattēlus, kas ierakstīti atmiņas kartē, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šāda rīcība var bojāt uzglabāšanas ierīci un datus tajā.

- Šo funkciju iespējams izmantot tikai viena attēla skatījuma režīmā.
- Nav iespējams atdalīt aizsargātus failus, kas apzīmēti ar indikatoru (🔑). Vispirms atsauciet aizsardzības funkciju. ➥59. lpp.
- Sadalītais videoattēls var atšķirties aptuveni 2 sekundes pirms vai pēc sadalīšanas punkta.
- “Divide” (sadalīšana) funkcija nav pieejama šādos apstākļos:
  - Ja kopējais ierakstītais videoattēla laiks ir mazāks par 6 sekundēm.
  - Ja mēģina sadalīt daļas, neatstājot 3 sekundes ne sākumā, ne beigās.
  - Ja atmiņas kartē atlicis mazāk nekā 15MB brīvās vietas.
  - Failu skaits sasniedzis skaitli 9999.
- Fotoattēlus nav iespējams sadalīt.

Combine

Ir iespējams kombinēt divus dažādus videoklipus. Tā kā šī funkcija rediģē sākotnējo failu, atsevišķi izveidojiet svarīgo ierakstīto failu dublējumkopijas.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet video atskaņošanas režīmu. ➥41. lpp.

1 Sīktēlu skatījuma displejā pieskarieties cilnei Apvienot ( ).

2 Nospiediet tos videoattēlu sīktēlus, kurus vēlaties kombinēt.
- Uz izvēlētā videoattēla parādās ( ) indikators. Pieskaroties videoattēla sīktēliem, attēls tiek atlasīts ( ) vai neatlasīts.
- Ja video failiem ir atšķirīga izšķirtspēja, izvēles rūtiņa uz video sīktēla neparādās.

3 Nospiediet ( ) cilni.
- Parādās ziņojums, kas pieprasa apstiprinājumu.

4 Pieskarieties pogai “**Yes**”.
- Izvēlētie videofaili tiek kombinēti izvēlētajā kārtībā un saglabāti kā viens videoattēls.

Rediģējot videoattēlus, kas ierakstīti atmiņas kartē, neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet kameru, jo šāda rīcība var bojāt uzglabāšanas ierīci un datus tajā.

- Jūs nevarat dzēst failus, kam ir Aizsargāt ( ) indikators. Sākumā atceliet aizsardzības funkciju. ➥59. lpp.
- Oriģinālais videoattēls netiks saglabāts.
- Kombinēšanas funkcija nav pieejama šādos apstākļos:
  - Nav iespējams kombinēt videoattēlus ar dažādiem izšķirtspējas formātiem (videoattēli tiek ierakstīti “**Video Resolution: Full HD 1080/50i**” un “**Video Resolution: HD 720/50p**” izšķirtspējā.
  - Kombinēto videoattēlu faila izmērs nevar pārsniegt 1.8 GB.
  - Ja atmiņas kartē ir atlicis mazāk nekā 15MB brīvās vietas, failus nevar kombinēt.
  - Videoklipa formātu neatbalsta videokamera.
  - Atskaņojot videofailu.

File Info

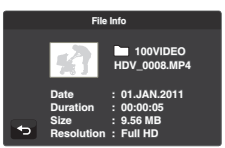
Šī videokamera parāda informāciju par ierakstītajiem attēliem.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.
- Atlasiet video atskaņošanas režīmu. ➥41. lpp.

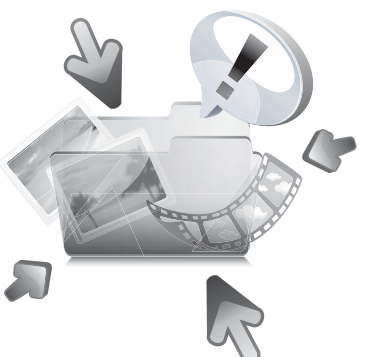
1 Izvēlieties failu, lai aplūkotu informāciju.

2 Pieskarieties cilnei IZVĒLNE (MENU) → pieskarieties pie "**File Info**".

- Attēlosies izvēlētā faila informācija.



3 Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



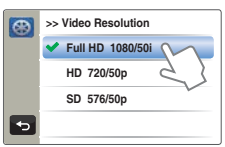
Citi iestatījumi

Video Resolution

Varat atlasīt uzņemamā videofaila izšķirtspēju.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Shooting**” → “**Video Resolution**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Ieraksti pilna Full HD (1920x1080/50i) formātā.
- **HD 720/50p** (HD): Ieraksta HD (1280x720/50p) formātā.
- **SD 576/50p** (SD): Ieraksta SD (720x576/50p) formātā.

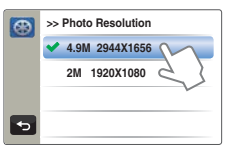
- “50i” norāda, ka videokamera ierakstīs rindpārleces izvēršanas skenēšanas režīmā, aptverot 50 laukus sekundē.
- “50p” norāda, ka videokamera ierakstīs progresīvās skenēšanas režīmā, aptverot 50 laukus sekundē.
- Ierakstītie faili tiek šifrēti, izmantojot Variable Bit Rate (VBR) (Mainīgs bitu pārraides ātrums). VBR ir šifrēšanas sistēma, kas automātiski pielāgo bitu pārraides ātrumu atbilstoši ieraksta attēlam.
- Pieejamais videoattēla ierakstīšanas laiks atšķiras atbilstoši izvēlētā videoattēla izšķirtspējai. ➥33. lpp.

Photo Resolution

Varat izvēlēties uzņemamā fotoattēla izšķirtspēju.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Shooting**” → “**Photo Resolution**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **4.9M 2944x1656** (4.9M): Ieraksta 2944x1656 izšķirtspēju.
- **2M 1920x1080** (2M): Ieraksta 1920x1080 izšķirtspēju.

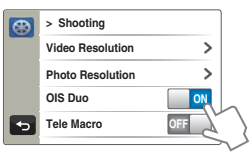
- Uzņemamo attēlu skaits ir atkarīgs no uzņemšanas vides. ➥33. lpp.
- Videokamerā saglabātos fotoattēlus citās ierīcēs, kas neatbalsta šos fotoattēlu izmērus, var attēlot nepareizi.

OIS Duo

Samaziniet videokameras kustēšanos un novērsiet izplūdušus attēlus, izmantojot optiskās un digitālās attēlu stabilizācijas funkcijas.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**OIS Duo**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

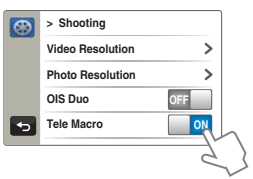
- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON(✋)**: Pretvibrācijas funkciju iespējo, lai kompensētu kustēšanos.

Tele Macro

Izmantojot funkciju “Tele Macro”, iespējams iegūt attēlu tuvplānus, kas izveidoti platā leņķī, fokusējoties uz mazu lielāka objekta daļu. Šī funkcija ir noderīga, lai uzņemtu puķes, kukaiņus vai līdzīgus objektus.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Tele Macro**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON** (🌷): Jūs varat fokusēties uz liela objekta nelielu daļu ar teleleņķi.

- Uzņemot attēlus Teleskopiskajā makro režīmā, var samazināties fokusēšanas ātrums.
- Lai Teleskopiskajā makro režīmā novērstu roku trīcēšanas radītos traucējumus, izmantojiet statīvu (nav iekļauts komplektā).
- Uzņemot attēlus Teleskopiskajā makro režīmā, izvairieties no ēnām.
- Samazinot attālumu līdz objektam, sašaurinās fokusa diapazons.
- Ja neizdodas pareizs fokuss, pabīdiet **Tālummaiņas** sviru, lai to pielāgotu.
- Kad aktivizēta funkcija “Tele Macro”, efektīvā fokusa attālums teleskopiskajā režīmā mainās no 1 m līdz 50 cm.

Digital Zoom

Ar objektīvu optiski palielinātu attēlu elektroniski var palielināt līdz pat 200 reizēm.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Shooting**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Digital Zoom**”.

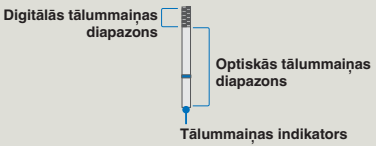
3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo digitālās tālummaiņas funkciju un pieejama ir tikai optiskā un Intelli-zoom tālummaiņa.
- **ON**: Iespējo lielāku digitālās tālummaiņas palielinājumu.

Izmantojot digitālo tālummaiņu, attēls tiek digitāli apstrādāts vairāk nekā tas iespējam s izmantojot optisko tālummaiņu. Tā rezultātā attēla izšķirtspēja var būt nepareizi interpretēta.

Joslas augšpusē redzama digitālās tālummaiņas zona. Tālummaiņas zona parādās, grozot **Tālummaiņas regulatoru** vai izmantojot Tālummaiņas (🔍) cilni.

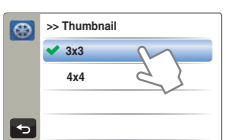


Thumbnail

Sīktēlu skatījumam varat izvēlēties 3x3 vai 4x4 veidu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Playback**” → “**Thumbnail**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **3X3**: Parāda 3x3 veidu kā sīktēlu skatījumu.
- **4X4**: Parāda 4x4 veidu kā sīktēlu skatījumu.

Video Play Option

Jūs varat iestatīt tādu atskaņošanas stilu, kas atbilst Jūsu vēlmēm.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Playback**” → “**Video Play Option**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

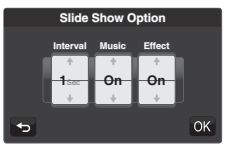
- **Play All**( ): Atskaņo videoklipus zināmā secībā, sākot no izvēlētā videoattēla līdz pēdējam, tad atgriežas sīktēlu skatījumā.
- **Play One**( ): Atskaņo tikai izvēlētos videoattēlus un tad atgriežas sīktēlu skatījumā.
- **Repeat All**( ): Atkārtoti atskaņo visus videoklipus, līdz jūs pieskaraties Sīktēlu skata (⊠) cilnei.
- **Repeat One**( ): Atkārtoti atskaņo atlasīto videoklipu, līdz jūs pieskaraties Sīktēlu skata (⊠) cilnei.

Slide Show Option

Izmantojot slaidrādes iestatīšanas izvēlni, iespējams iestatīt slaidrādes atskaņošanas opcijas.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Playback**” → “**Slide Show Option**”.

2 Iestatiet slīdrādes opcijas, pieskaroties attiecīgajam vienumam vai velkot to uz augšu vai leju.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Interval**: Nepārtraukta fotoattēlu rādīšana, ievērojot iestatīto slīdrādes intervālu (1 s vai 3 s).
- **Music**: Varat ieslēgt vai izslēgt fona mūziku. Šīs videokameras sāknējamajā zibatmiņā ir saglabātas 7 fona mūzikas noklusējuma melodijas. Slīdrādes sākumā ierīce nejaušās atskaņošanas režīmā sāk atskaņot 7 fona mūzikas melodijas.
- **Effect**: Nepārtraukta fotoattēlu atskaņošana, attēlu pārejās izmantojot uzniršanas/izzušanas efektu.

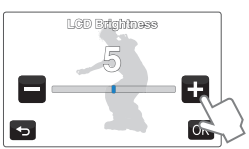
LCD Brightness

Videokameras LCD ekrāna spilgtums tiek optimāli iestatīts jau rūpnīcā, taču to iespējams pielāgot apkārtējai videi.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**” → “**LCD Brightness**”.

2 Nospiediet Samazināt (−) vai Palielināt (+) tcilni, lai pielāgotu atvērumu.

- LCD ekrāna spilgtuma vērtības iespējams iestatīt no 0 līdz 10.



3 Lai pabeigtu iestatīšanu, pieskarieties cilnei (OK).

4 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

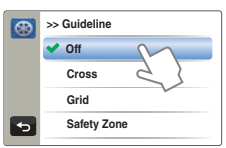
- Pielāgojiet LCD displeja spilgtumu, ja apkārtējā vide ir pārāk gaiša.
- LCD displeja pielāgošana neietekmē ierakstāmo attēlu.
- Spilgtāks LCD displejs patērē vairāk strāvas.

Guideline

Palīglīnijas parāda taisnas līnijas LCD ekrānā, lai atvieglotu attēla kompozīcijas veidošanu ieraksta laikā. Videokamerai ir trīs veidu palīglīnijas.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**” → “**Guideline**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Atspējo funkciju.
- **Cross** (⊞): Objekts novietots līniju centrālajā krustpunktā – tas atrodas kadra centrā.
- **Grid** (▦): Objekts ietverti Drošības zonas taisnstūrī (tas nozīmē, ka tie tiks uzņemti).
- **Safety Zone** (⊡): Vairāku objektu uzņemšanai. Ja objekti atrodas netālu no režģa krustpunktiem, veidojas harmoniska kompozīcija.

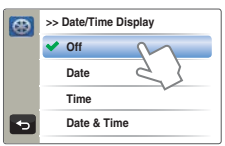
- Novietojot objektu vadlīniju krustpunktā, tiek veidota līdzsvarota kompozīcija.
- Vadlīnijas attēlos nebūs redzamas.

Date/Time Display

Jūs varat iestatīt, lai datums un laiks uz LCD displeja tiktu parādīts atbilstoši izvēlētajai opcijai.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**” → “**Date/Time Display**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Pašreizējā datuma/laika informācija netiek rādīta.
- **Date**: Rāda pašreizējo datumu.
- **Time**: Rāda pašreizējo laiku.
- **Date & Time**: Rāda pašreizējo datumu un laiku.

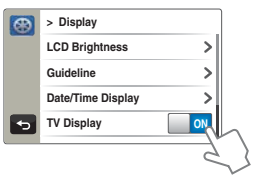
- Datums/laiks tiks nolasīts kā “**01/JAN/2011 00:00**” šādos gadījumos:
  - Iebūvētā uzlādējamā baterija ir tukša.
- Šī funkcija ir atkarīga no “**Date Type**” un “**Time Type**” iestatījuma. ➥73~74. lpp.

TV Display

Jūs varat iespējot un atspējot “On Screen Display” (OSD), kas parādās TV ekrānā, kad TV ir pieslēgta videokamera.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**TV Display**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: OSD (“On Screen Display”) parādās tikai uz LCD displeja.
- **ON**: OSD izvēlnes parādās tikai uz LCD displeja, kā arī TV ekrānā.

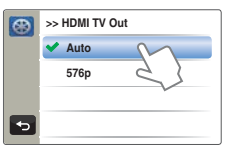
Izvēlnes, sīktēlu un demonstrācijas ekrāni būs redzami televizorā pat tad, ja iestatījums “**TV Display**” būs iestatīts uz “**OFF**”.

HDMI TV Out

Varat iestatīt HDMI video izvadi atbilstoši pievienotajam TV.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**” → “**HDMI TV Out**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

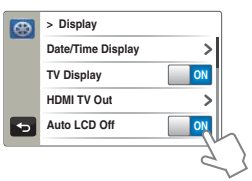
- **Auto**: Videosignāli tiek izvadīti tādā pašā formātā kā ierakstītais fails. Izmantojiet šo iestatījumu tikai tad, kad veidojat savienojumu ar augstas izšķirtspējas standarta televizoru.
- **576p**: Ierakstītais fails tiek izvadīts 720 x 576p formātā. Izmantojiet šo iestatījumu tikai tad, ja televizors, kuram pieslēdz videokameru, atbalsta progresīvo SD (standarta definīcijas) līmeņa skenēšanu, izmantojot HDMI spraudņus.

Auto LCD Off

Lai taupītu elektroenerģiju, iespējams iestatīt automātisku LCD ekrāna aptumšošanu, ja noteiktu laika posmu videokamera netiek izmantota.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Display**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Auto LCD Off**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON**: Ja video vai foto aplūkošanas gaidstāves režīmā videokameru nelieto ilgāk par 2 minūtēm vai videofaila uzņemšanas laikā to nelieto vairāk par 5 minūtēm, LCD ekrāns kļūst tumšs un ieslēdzas enerģijas taupīšanas režīms.

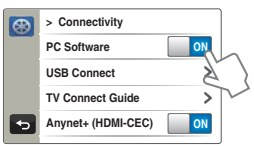
- Kad ir iespējota funkcija “**Auto LCD Off**”, varat spiest jebkuru videokameras pogu, lai atjaunotu LCD ekrāna parasto spilgtumu.
- Automātiskā LCD ekrāna izslēgšana tiks atspējota tālāk minētajos gadījumos:
  - Ja videokamerai pievienots kabelis (USB kabelis, maiņstrāvas adapteris utt.)
  - Ja ir ieslēgta demonstrēšanas funkcija.

PC Software

Ja Jūs iestatāt datora programmatūru kā ieslēgtu, varat to izmantot, vienkāršipievienojot USB kabeli videokamerai un datoram.
Jūs varat lejupielādēt videokamerā saglabātos videoattēlus un fotoattēlus uz datora cieto disku. Izmantojot datora programmatūru, ir iespējams veikt arī videofailu/fotofailu rediģēšanu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Connectivity**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**PC Software**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON**: Kad videokamera ir savienota ar personālo datoru, tiek palaista iebūvētā rediģēšanas programmatūra.

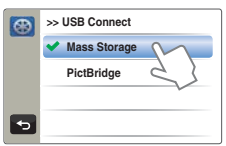
- Datorprogrammatūras funkcija nav pieejama tad:
  - Ja “**USB Connect**” ir iestatīts uz “**PictBridge**”
- Lai iespējotu datora programmatūras funkciju, iestatiet “**USB Connect**” uz “**Mass Storage**”, sistēmas iestatījumu izvēlnes opciju. ➥70. lpp.
- Datora programmatūra ir savietojama tikai ar “Windows” operētājsistēmu.

USB Connect

Jūs varat pārraidīt datus uz datoruvai drukāt fotoattēlus tieši no videokameras, izveidojot USB savienojumu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Connectivity**” → “**USB Connect**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Mass Storage** : Pieslēdziet datoru, lai pārsūtītu videoattēlus un fotoattēlu s. ➥91. lpp.
- **PictBridge** : Pieslēdziet “PictBridge” printeri, lai drukātu fotoattēlus tieši no videokameras (izmantojot “PictBridge” funkciju). ➥84. lpp.

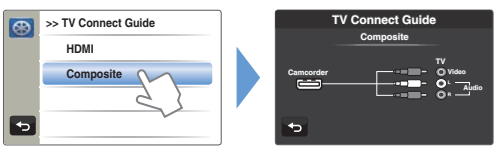
Pirms USB kabeļa pievienošanas pārbaudiet, vai pašreizējais USB režīms ir piemērots funkciju izmantošanai.

TV Connect Guide

Pirms videokameras pievienošanas pie TV , Jūs varat skatīt TV pieslēgšanas ceļvedi.

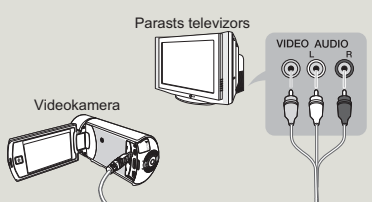
1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Connectivity**” → “**TV Connect Guide**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Pieslēdzoties parastam televizoram ar komplektā iekļauto Audio/Video kabeli.

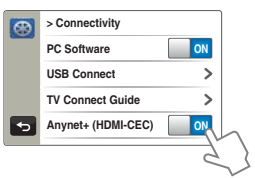


Anynet+ (HDMI-CEC)

Šī kamera atbalsta “Anynet+” funkciju. “Anynet+” ir AV tīkla sistēma, kas ļauj Jums ar tālvadības pulti kontrolēt visas SAMSUNG AV ierīces, kas pieslēgtas SAMSUNG TV un kas atbalsta “Anynet+” funkciju.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**Connectivity**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF** : Atspējo funkciju.
- **ON** : “Anynet+” funkcija ir iespējota.
  Kad videokamera ir pieslēgta TV, kas atbalsta “Anynet+” funkcijas, Jūs varat izmantot dažas videokameras funkcijas, izmantojot TV tālvadības pulti.

- Ieslēdzot videokameru, kas ar HDMI kabeli ir pieslēgta TV, kas atbalsta “Anynet+” funkciju, TV tiek ieslēgts automātiski. Ja Jūs nevēlaties izmantot “Anynet+” funkciju, iestatiet “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” uz “**OFF**”.
- Lai iegūtu papildu informāciju par “Anynet+” (HDMI-CEC)’ funkciju, skatiet TV, kas atbalsta “Anynet+”, SAMSUNG lietošanas instrukciju.

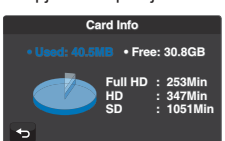
Card Info

Šī funkcija Jums parāda izvēlētās uzglabāšanas ierīces (atmiņas karte) uzglabāšanas informāciju, piemēram, izmantoto un pieejamo atmiņas vietu utml.

Pirms apskatīt informāciju par glabāšanu, ievietojiet videokamerā atmiņas karti.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Card Info**”.

- Atkarībā no izvēlētās videoklipa izšķirtspējas ekrānā parādās izmantotais atmiņas apjoms, pieejamais atmiņas apjoms un pieejamais uzņemšanas laiks.



2 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

- Faktiskā ietilpībā var būt mazāka par to, kas redzama LCD ekrānā, jo daļu no šī tilpuma aizņem videokameras sistēmfaili.
- Ja videokamerā nav ievietots datu nesējs, sadaļu “Informācija par karti” nav iespējams atlasīt un izvēlnē tā nebūs izgaismota.

File No.

Failu nosaukumi (numuri ierakstītajiem attēliem tiek piešķirti atbilstoši izvēlētajai numurēšanas opcijai.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**File No.**”

2 Pieskarieties vēlamajam a pakšizvēlnes vienumam.

3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Series**: Piešķir faila numurus pēc tam, kad atmiņas karte ir tikusi formatēta vai nomainīta, kā arī pēc tam, kad tikuši dzēsti faili. Katram failam tiek piešķirts savs numurs, kas ļauj ērti pārvaldīt attēlus datorā.
- **Reset**: Atiestata faila numuru uz 0001 pat pēc formatēšanas, visu failu dzēšanas vai jaunas atmiņas kartes ievietošanas.

Iestatot “**File No.**” uz “**Series**”, katram failam tiek piešķirts cits numurs, lai izvairītos no vienādiem failu nosaukumiem. Tas ir ērti, ja Jūs vēlaties strādāt ar failiem datorā.

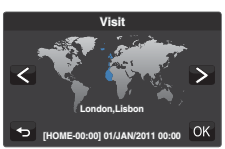
Time Zone

Ceļojumu laikā, videokameras pulksteni iespējams viegli pielāgot vietējam laikam.

Vietējā laika iestatīšana, lai pārbaudītu laika joslu atšķirību

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Time Zone**” → “**Visit**”.

2 Izvēlieties laika joslu, LCD ekrānā pieskaroties kreisajai (◀)/labajai (▶) cilnei, un tad pieskarieties cilnei (OK).



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Home**: Pulkstenis tiks izmantots atbilstoši jūsu iestatījumiem izvēlnē Date/Time Set. Atlasiet to, ja izmantojat videokameru pirmoreiz vai arī atiestatāt savas dzīvesvietas datuma/laika iestatījumus.
- **Visit** (✈): Apmeklējot citu laika joslu, šis iestatījums ļaus pielāgoties vietējam laikam, nemainot dzīvesvietas laika iestatījumus. Pulkstenis tiks pielāgots atbilstoši laika atšķirībai starp abām atrašanās vietām.

Date/Time Set

Iestatot datumu un laiku, Jūs varat parādīt ieraksta datumu un laiku atskaņošanas laikā. ➥28. lpp.

Date Type

Atkarībā no atlasītajām iespējam jūs varat iestatīt datuma rādījuma veidu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Date Type**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **2011/01/01:** Datums tiek rādīts secībā gads/mēnesis (divi cipari)/datums.
- **JAN/01/2011:** Datums tiek rādīts secībā mēnesis/datums/gads.
- **01/JAN/2011:** Datums tiek rādīts secībā datums/mēnesis gads.
- **01/01/2011:** Datums tiek rādīts secībā datums/mēnesis (divi cipari) /gads.

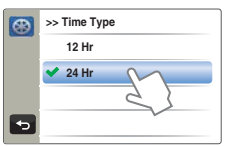
Šī funkcija ir atkarīga no “**Date/Time Display**” iestatījuma ➥68. lpp.

Time Type

Atkarībā no atlasītajām iespējam jūs varat iestatīt laika rādījuma veidu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Time Type**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **12 Hr**: Laiks tiek rādīts 12-stundu formātā.
- **24 Hr**: Laiks tiek rādīts 24-stundu formātā.

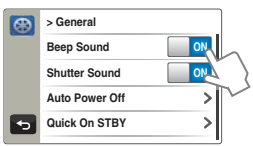
Šī funkcija ir atkarīga no “**Date/Time Display**” iestatījuma. ↪68. lpp.

Beep Sound

Izmantojot šo iestatījumu, ar skaņas signālu var brīdināt, kad pieskaraties cilnēm vai ekrānā pogām vai veicat citas darbības.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Beep Sound**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON**: Izmantojot tādas pogas vai cilnes kā **Sākums** (⌂) vai **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**, atskanēs skaņas signāls.

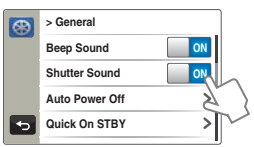
Skaņas signāls tiek atcelts turpmāk minētajos gadījumos:
- Ierakstīšanas/atskaņošanas laikā;
- Kad videokamerai pievienots kabelis (Audio/video kabelis, HDMI kabelis un citi kabeļi).

Shutter Sound

Jūs varat ieslēgt vai izslēgt aizvara skaņu, nospiežot **Sākt/pārtraukt uzņemšanu** pogu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Shutter Sound**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ ( ) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF:** Atspējo funkciju.
- **ON:** Ja, uzņemot fotoattēlu, izmanto pogu **Sākt/pārtraukt uzņemšanu**, būs dzirdama slēdža skaņa.

Aizvara skaņa nav dzirdama šādos gadījumos:
- Kad videokamerai pievienots kabelis (Audio/video kabelis, HDMI kabelis un citi kabeļi).

Auto Power Off

Iespējams iestatīt, lai videokamera automātiski izslēgtos, ja to nelieto ilgāk par 5 minūtēm. Šī funkcija novērsīs nevajadzīgu strāvas patēriņu.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Auto Power Off**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.

3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ ( ) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Atspējo funkciju.
- **5 Min**: Videokamera izslēdzas, ja nav tikusi izmantota 5 minūtes.

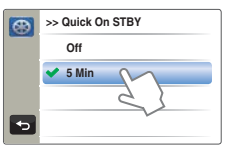
- “Auto Power Off” funkcija nedarbojas šādos gadījumos:
  - Kad videokamerai pievienots kabelis. (USB kabelis, Maiņstrāvas adapteris, utt.)
  - Kamēr darbojas demonstrācijas funkcija.
  - Uzņemot video (ieskaitot pauzēšanu), atskaņojot (izņemot pauzēšanu) vai skatoties fotoattēlu slīdrādi.
- Lai vēlreiz ieslēgtu videokameru, aizveriet LCD ekrānu un to atveriet.

Quick On STBY

Ja zināt, ka ilgā laika posmā bieži izmantosit kameru, aktivizējiet funkciju “Quick On STBY”, lai mazinātu enerģijas patēriņu un paildzinātu akumulatora kalpošanas ilgumu. Ja funkcija “Quick On STBY” iestatīta uz ieslēgts un jūs aizverat LCD ekrānu, funkcija “Quick On STBY” tiek aktivizēta.

1 Nospiediet pogu **Sākums** ( ) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Quick On STBY**”.

2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ ( ) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off:** Kad LCD ekrāns tiks aizvērts, kamera izslēgsies.
- **5 Min**: LCD displeja aizvēršana vien izpilda “Quick On STBY” režīmu, un tad videokamera izslēdzas pēc 5 minūtēm.

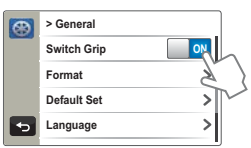
- Vienmēr ir ieteicams izslēgt videokameru pēc izmantošanas, lai samazinātu strāvas patēriņu, tomēr Jūs varat efektīvi izmantot “Quick On STBY” funkciju retas uzņemšanas gadījumos grafikā norādītajā laikā.
- “Quick On STBY” režīmā indikators turpina mirgot.
- “Quick On STBY” režīms nav pieejams šādos gadījumos:
  - Kad LCD displejs ir atvērts.
  - Kad tiek izmantotas videokameras pogas.
  - Veicot uzņemšanu.

Switch Grip

Videokamera ir veidota tā, lai to varētu izmantot gan ar labo, gan kreiso roku. Ja iespēja "**Switch Grip**" ir iestatīta uz "**On**", videokameru ērti var izmantot ar abām rokām.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie "**Settings**" → "**General**".

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā "**Switch Grip**".



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

Apakšizvēlnes vienumi

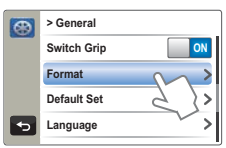
- **OFF** : Atspējo funkciju.
- **ON** : Videokameru ērti var izmantot ar abām rokām.

Ieraksta laikā mainot slēdža roktura virzienu, ieraksts var tikt īslaicīgi pārtraukts.

Format

Izmantojiet šo funkciju, ja vēlaties dzēst visus failus vai novērst problēmas uzglabāšanas ierīcē.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie "**Settings**" → "**General**" → "**Format**".



2 Pieskarieties pogai "**Yes**" → "**Yes**".
- Parādās paziņojums ar lūgumu formatēt atmiņas karti.

3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (↩) cilni.

- Neizņemiet ierakstīšanas ierīci un neveiciet citas darbības (piemēram, strāvas izslēgšanu) formatēšanas laikā. Pārliecinieties arī, vai tiek izmantots maiņstrāvas adapteris, jo ierakstīšanas ierīce var tikt bojāta, ja baterija izlādējas formatēšanas laikā.
- Ja ierakstīšanas ierīce tiek bojāta, formatējiet to vēlreiz.

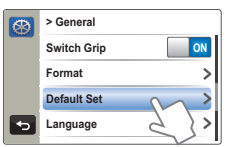
- Neformatējiet uzglabāšanas ierīci datorā vai kādā citā ierīcē. Pārliecinieties, ka uzglabāšanas ierīce tiek formatēta šajā videokamerā.
- Atmiņas karte, kuras aizsardzība ir iestatīta uz slēgtu, netiks formatēta. ➥31. lpp.
- Ja nav ievietota uzglabāšanas ierīce, to nevar izvēlēties. Tādā gadījumā izvēlnē tās uzraksts būs blāvs.
- Jūs varat pilnībā izdzēst visus failus un opcijas no uzglabāšanas ierīces, ieskaitot aizsargātos failus. Tas nodrošina labāku ātrumu un darbību, lietojot ierakstīšanas ierīci. Ņemiet vērā, ka visi faili un dati, ieskaitot aizsargātos failus, tiks izdzēsti.

Default Set

Visus izvēlnes iestatījumus iespējams atgriezt noklusējuma iestatījumos.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**” → “**Default Set**”.

- Parādās ziņojums, kas pieprasa apstiprinājumu.



2 Pieskarieties "**Yes**", ja vēlaties, lai visi iestatījumi tiktu atgriezti uz noklusējumu.

- Parādās laika joslu ekrāns, un visi iestatījumi tiek atiestatīti uz noklusējuma iestatījumiem.

3 Iestatiet datumu un laiku vēlreiz. ➥28. lpp.

- Neatslēdziet strāvu, izmantojot šo funkciju.
- Videokameras iestatījumu inicializēšana uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem neietekmē ierakstītos attēlus.

Language

Varat atlasīt vajadzīgo valodu, kādā tiks rādīta izvēlne un ziņojumi. ➥29. lpp.

Atbalstītās valodas

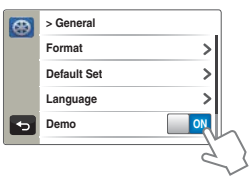
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(繁体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

Demonstrācijas režīms automātiski parāda Jums galvenās funkcijas, kas ir iekļautas videokamerā, lai Jūs tās varētu izmantot daudz vienkāršāk.

1 Nospiediet pogu **Sākums** (⌂) → pieskarieties pie “**Settings**” → “**General**”.

2 Pieskarieties vēlamajam vienumam sadaļā “**Demo**”.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ (⮌) cilni.

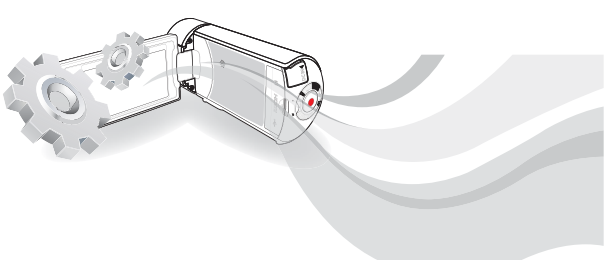
Apakšizvēlnes vienumi

- **OFF**: Atspējo funkciju.
- **ON**: Iespējo demonstrācijas funkciju.

“Demo” (Demonstrācija) funkcijas izmantošana

“Demo” (Demonstrācija) funkcija tiek atcelta šādos gadījumos:
- Ja LCD displejs tiek aizskarts.
- Ja tiek izmantota kāda no pogām (**Uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas**, **Sākums** (⌂), utt.). Tomēr videokamerai automātiski ieslēgsies demonstrācijas režīms, ja tā netiks izmantota 5 minūtes. Ja Jūs nevēlaties, lai tiktu uzsākta demonstrācija, iestatiet “**Demo**” uz “**OFF**”.

Demonstrācija nedarbojas šādos gadījumos:
- Ja “**Auto Power Off**” ir iestatīta uz “**5 Min**” (izmanto bateriju kā galveno strāvas avotu) pirms demonstrācijas funkcijas, darboties sāks “Auto Power Off” (Automātiska strāvas izslēgšana) funkcija.



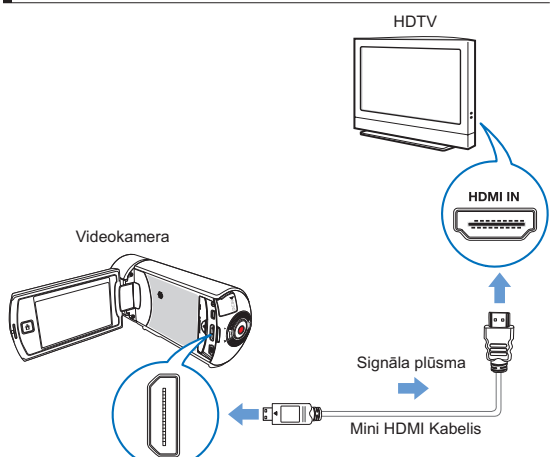
Savienošana ar televizoru

SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU

Varat skatīt augstas izšķirtspējas (HD) kvalitātes videoklipus, kas ierakstīti ar HD izšķirtspēju, izmantojot augstas izšķirtspējas televizoru. Lai varētu nodrošināt augstas izšķirtspējas video pārsūtīšanu, šī videokamera atbalsta HDMI izvadi.

- Pārbaudiet, vai jūsu televizoram ir HDMI ieeja.
- Lai savienotu videokameru ar televizoru, lietojiet maiņstrāvas adapteri.
- Atlasiet vienumu "**HDMI TV Out**". ➥69. lpp.

Mini HDMI kabeļa izmantošana



1. Ieslēdziet videokameru.
   - Ja ieslēgsit televizoru pirms videokameras, tā var neatpazīt pieslēgto televizoru.
2. Savienojiet videokameru ar televizoru, izmantojot mini HDMI kabeli.
3. Iestatiet televizora ievades atlasītāju, lai televizors varētu atpazīt pievienoto videokameru.
   - Informāciju par televizora ieejas avota atlasīšanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
4. Videokamerā atlasiet atskaņošanas režīmu un atskaņojiet videoklipus. ➥42~46. lpp.

Informācija par HDMI

HDMI (augstas izšķirtspējas multivides saskarne) ir kompakta audio/video saskarne nesaspiestu, digitālu datu pārsūtīšanai.

Kas ir Anynet+ funkcija?

Varat izmantot vienu tālvadības pulti ierīcēm, kas atbalsta Anynet + funkciju. Varat izmantot Anynet + funkciju, ja videokamera ar HDMI kabeli ir savienota ar televizoru, kas atbalsta Anynet+. Plašāku informāciju skatiet televizora, kas atbalsta Anynet + funkciju, lietošanas rokasgrāmatā.

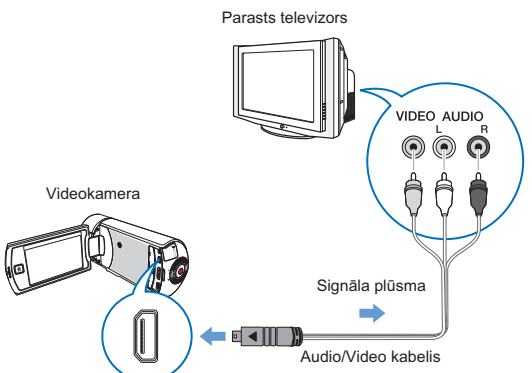
- Šai videokamerai ir izvēlnes funkcija "**TV Connect Guide**". Ja mēģināt savienot videokameru ar televizoru (neizmantojot lietošanas rokasgrāmatu), lietojiet izvēlnes funkciju "**TV Connect Guide**". ➥71. lpp.
- Ar šo videokameru drīkst izmantot tikai no C līdz A veida mini HDMI kabeli.
- Videokameras HDMI ligzda ir paredzēta tikai izvadei.
- Ja videokamera ir savienota ar televizoru, kas atbalsta Anynet+, ieslēdzot videokameru, var ieslēgties arī televizors. (Anynet+ funkcija) Ja nevēlaties izmantot šo funkciju, iestatiet opciju "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" uz "**OFF**". ➥71. lpp.
- Lai savienotu HDMI spraudni ar šo videokameru, izmantojiet tikai HDMI 1.3 kabeli. Ja videokamera ir pievienota, izmantojot citus HDMI kabeļus, var nedarboties ekrāna displejs.

SAVIENOŠANA AR PARASTU TELEVIZORU

Varat skatīt ar videokameru uzņemtus attēlus parastā televizorā, kas atbalsta standarta izšķirtspēju. Šī videokamera atbalsta kompozītsignāla izvadi standarta izšķirtspējas videoklipu pārraidei.

Lai savienotu videokameru ar televizoru, lietojiet maiņstrāvas adapteri.

Savienojiet Audio/Video kabeli ar kompozītsignāla izeju



1. Savienojiet videokameru ar televizoru, izmantojot Audio/Video kabeli.
2. Iestatiet televizora ievades atlasītāju, lai televizors varētu atpazīt pievienoto videokameru.
   - Informāciju par televizora ieejas avota atlasīšanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
3. Videokamerā atlasiet atskaņošanas režīmu un atskaņojiet videoklipus. ➥42~46. lpp.

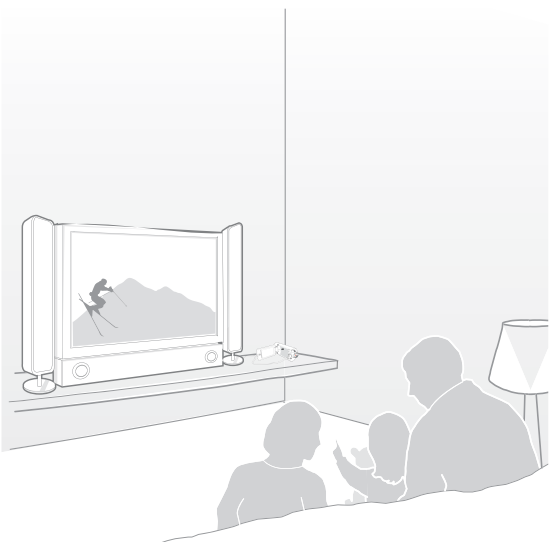
- Pārbaudiet savienojuma statusu starp videokameru un televizoru. Ja savienojums ir izveidots nepareizi, televizora ekrānā var būt redzama nepareiza video informācija.
- Savienojot televizoru ar audio/video kabeli, raugieties, lai kabeļu krāsas atbilstu ieejas ligzdu krāsām.
- Video ieeja dažiem televizoriem var būt zaļā krāsā. Ja tā ir, savienojiet audio/video kabeļa dzelteno spraudni ar televizora zaļo ligzdu.
- Kad videokamera ir savienota ar televizoru, izmantojot vairāk par vienu kabeli, izvades signāls tiek pārraidīts prioritārā secībā:
  - HDMI → Audio/Video (kompozīt) izvade
- Šai videokamerai ir izvēlnes funkcija “**TV Connect Guide**”. Ja mēģināt savienot videokameru ar televizoru (neizmantojot lietošanas rokasgrāmatu), lietojiet izvēlnes funkciju “**TV Connect Guide**”. ➥71. lpp.
- Ja televizoram ir viena audio ligzda (mono ievade), ievietojiet audio/video kabeļa dzelteno spraudni video ligzdā, balto spraudni audio ligzdā un sarkano spraudni atstājiet ārā.
- Attēlus, kas uzņemti ar augstas izšķirtspējas attēla kvalitāti (“**Full HD 1080/50i**” vai “**HD 720/50p**”) atskaņo ar standarta izšķirtspējas attēla kvalitāti.

SKATĪŠANA TELEVIZORA EKRĀNĀ

Attēlu izskats atkarīgs no televizora ekrāna attiecības

Uzņemšanas skata koeficients	Izskats uz platekrāna (16:9) televizora	Izskats 4:3 televizora
Attēli, kas uzņemti attiecībā 16:9		

- Iestatiet vidēju skaļumu. Ja skaļums ir pārāk liels, videoklipā var būt dzirdami trokšņi.
- Ja opcija “**TV Display**” ir iestatīta uz vienumu “**OFF**”, televizora ekrānā neparādās OSD (ekrāna) izvēlnes. ➥68. lpp.

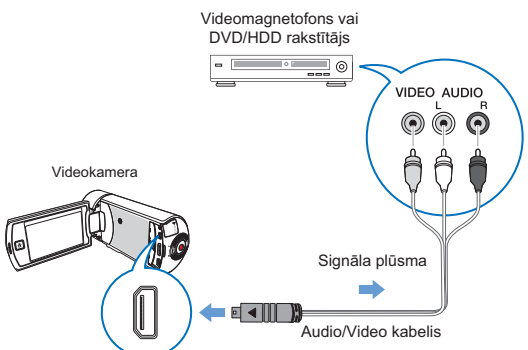


Videoklipu dublēšana

DUBLĒŠANA UZ VIDEOMAGNETOFONU VAI DVD/HDD RAKSTĪTĀJU

Ar šo videokameru ierakstītos videoklipus var dublēt videomagnetofonā vai DVD/HDD rakstītājā.

- Videoklipi tiek dublēti citā ierakstīšanas ierīcē, izmantojot analogo datu pārraidi. (kompozītsavienojums) Izmantojiet komplektācijā iekļauto audio/video kabeli.
- Lai savienotu Videomagnetofons vai DVD/HDD rakstītājs, lietojiet maiņstrāvas adapteri.



1. Izmantojot audio/video kabeli, savienojiet videokameru ar rakstīšanas ierīci (videomagnetofonu vai DVD/HDD rakstītāju).
   - Savienojiet videokameru ar rakstīšanas ierīces ieejām.
   - Ja jūsu rakstīšanas ierīcei ir ievades atlasītājs, iestatiet to uz ievades režīmu.
2. Ievietojiet datu nesēju rakstīšanas ierīcē.
3. Sāciet atskaņošanu ar videokameru un ierakstiet datus rakstīšanas ierīcē.
   - Plašāku informāciju skatiet rakstīšanas ierīces komplektācijā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās.
4. Kad dublēšana ir pabeigta, apturiet rakstīšanas ierīci un videokameru.

- Šajā videokamerā uzņemtos videofailus var dublēt, savienojot kameru ar audio/video kabeli. Visi uzņemtie videoklipi tiks dublēti ar SD (standarta izšķirtspējas) attēla kvalitāti neatkarīgi no izšķirtspējas, kādā tie tika uzņemti (HD/SD).
- Nevar dublēt datus rakstītājā, izmantojot HDMI kabeli.
- Lai kopētu HD (augstas izšķirtspējas) attēla kvalitātē uzņemtu videoklipu, izmantojiet videokamerā iebūvēto programmatūru un kopējiet failus datorā. ➥87. lpp.
- Tā kā dublēšana notiek, izmantojot analogo datu pārraidi, attēla kvalitāte var pasliktināties.
- Lai paslēptu ekrāna indikatorus (piemēram, skaitītāju utt.) pievienotās ierīces displejā, iestatiet “**TV Display: OFF**”. ➥68. lpp.
- Lai ierakstītu datumu/laiku, tam jāparādās ekrānā. ➥68. lpp.

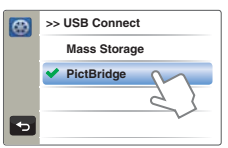
Fotoattēlu drukāšana

TIEŠĀ DRUKĀŠANA, IZMANTOJOT PICTBRIDGE PRINTERI

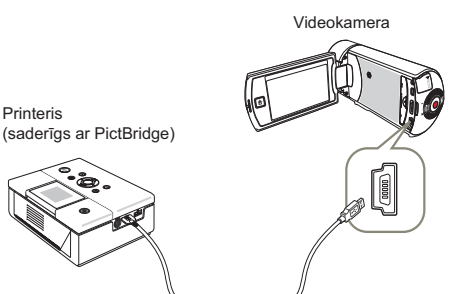
Varat uzreiz drukāt fotoattēlus, savienojot šo videokameru ar PictBridge printeri (jāiegādājas atsevišķi) un USB kabeli.

Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.

1 “**USB Connect**” iestatiet uz “**PictBridge**”. ➥70. lpp.

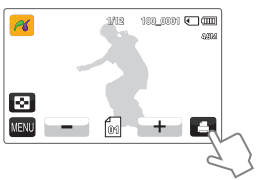


2 Lai savienotu videokameru ar printeri, izmantojiet USB kabeli.



3 Ieslēdziet printeri.
- Ekrānā parādās fotoattēlu sīktēli.

4 Pieskarieties fotoattēliem, ko vēlaties drukāt, pēc tam pieskarieties cilnei Drukāt ( ).
- Parādās atbilstošs paziņojums.



5 Pieskarieties pogai “**Yes**”.
- Atlasītais fotoattēls tiek izdrukāts.

Izdruku skaita iestatīšana

Pieskarieties cilnei samazināt (–)/palielināt (+), lai iestatītu vajadzīgo izdruku skaitu.
- Tiek iestatīts izdruku skaits.

Drukāšanas iestatījumu atcelšana

LCD ekrānā pieskarieties cilnei Sīktēlu skatījums ( ).

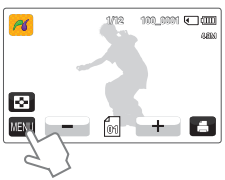
Drukāšanas apturēšana, kad tā jau sākusiesstarts

Pieskarieties “**Cancel**” cilnei ekrānā.

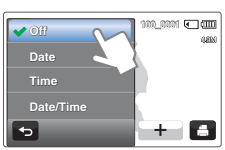
- Ja videokamera nespēj atpazīt printeri, atvienojiet USB kabeli un tad izslēdziet printeri. Iestatiet “**USB Connect**” uz “**PictBridge**”, pēc tam vēlreiz pievienojiet USB kabeli.
- Izmantojiet komplektācijā iekļauto USB kabeli.

Datuma/laika rādīšanas iestatīšana

1 Printera režīmā nospiediet IZVĒLNE (MENU) cilni. → “**Date/Time**”.

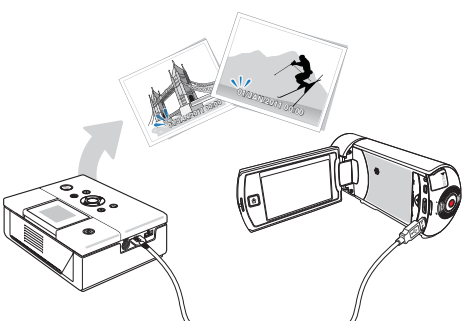


2 Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
- Tiek iestatīts atlasītais datums un laiks.



3 Lai izietu no izvēlnes, nospiediet Atpakaļ ( ) cilni.
- Izvēlētais datums un laiks tiks uzdrukāts uz fotoattēliem.

- Iespējams, datuma/laika rādīšanas opciju neatbalsta visi printeri. Uzziniet to no sava printera ražotāja. “Date/Time” izvēlni nevar uzstādīt, ja printeris neatbalsta šādu iespēju.
- PictBridge™ ir reģistrēta CIPA (Kameru un attēlveidošanas izstrādājumu apvienība) preču zīme tas ir attēlu pārveides standarts, ko izstrādājis Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson un Sony.
- Izmantojot tiešo drukāšanu ar PictBridge, pievienojiet videokamerai maiņstrāvas adapteri.
  Drukāšanas laikā izslēdzot kameru, var sabojāt datus datu nesējā.
- Videoklipus nevar drukāt.
- Fotoattēlus, kas uzņemti ar citām ierīcēm, nevar drukāt.
- Atkarībā no printera ir pieejamas dažādas drukāšanas opcijas. Plašāku informāciju skatiet printera lietošanas rokasgrāmatā.



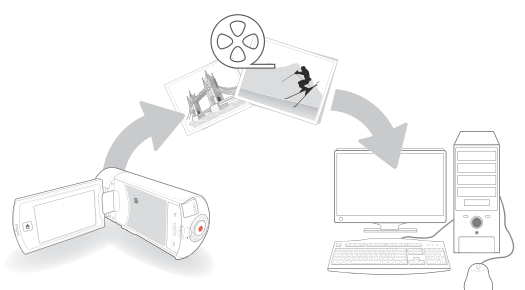
Videokameras izmantošana ar Windows sistēmas datoru

KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS' OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU

Ar USB kabeli pievienojot videokameru datoram ar Windows operētājsistēmu, Jūs varat veikt šādas darbības.

Galvenās funkcijas

- Izmantojot videokameras iebūvēto rediģēšanas programmatūru Intelli-studio, Jūs varat veikt šādas darbības.
  - Atskaņot ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Rediģēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Augšupielādēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus YouTube/Flickr/Facebook, utt.
- Jūs varat uz savu datoru pārraidīt vai kopēt failus (videoattēlus un fotoattēlus), kas saglabāti uzglabāšanas ierīcē. (Lielapjoma uzglabāšanas funkcija)



Sistēmas prasības

Lai izmantotu iebūvētu rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), jābūt izpildītām sekojošām prasībām:

Vienumi	Prasības
OS (Operētājsistēma)	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vai Windows 7
CPU	Ieteicams Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vai jaudīgāks Ieteicams AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vai jaudīgāks (Piezīmjdators: Ieteicams Intel Core2 Duo 2.2GHz vai AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vai lielāks)
RAM	Ieteicams 1GB un vairāk
Video Karte	NVIDIA GeForce 8500 vai jaudīgāks, ATI Radeon HD 2600 sērija vai jaudīgāks
Displejs	1024 x 768, 16-bit krāsu vai augstāka (1280 x 1024, ieteicams 32-bit krāsu)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vai jaunāks
Atmiņas Karte	6. vai augstākas klases SDHC karte.

- Augstāk minētās sistēmas prasības ir tikai ieteikumi. Pat sistēmās, kas atbilst prasībām, var netikt nodrošināta pareiza darbība. Tas ir atkarīgs no sistēmas.
- Izmantojot lēnākus datorus, video atskaņošanas laikā var pārlekt kadri vai notikt neparedzētas darbības.
- Ja Jūsu videokameras DirectX versija ir lēnāka par 9.0c, uzstādiet programmu ar 9.0c vai jaunāku versiju.
- Pirms ierakstītā videoklipa datu atskaņošanas vai rediģēšanas ieteicams tos pārsūtīt uz datoru.
- Lai varētu to izdarīt, piezīmjdatoram jābūt augstākām sistēmas prasībām nekā stacionārajam datoram.
- Programma "Intelli-studio" nav saderīga ar operētājsistēmu "Mac".

Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA

Intelli-studio ir iebūvēta programma, kas ļauj atskaņot un rediģēt failus. Varat augšupielādēt failus uz tīmekļa vietnēm, piemēram, YouTube vai Flickr. Lai saņemtu plašāku informāciju, Intelli-studio ekrānā atlasiet “**Help**” ➞ “**Help**”.

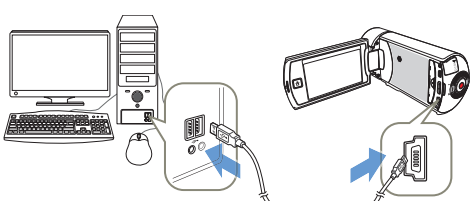
1. Solis USB kabeļa pieslēgšana

1 Iestatiet “**USB Connect: Mass Storage**” un “**PC Software: ON**”. ➥70. lpp.

- Redzēsit, ka noklusēto izvēļņu iestatījumi ir iestatīti, kā norādīts iepriekš.

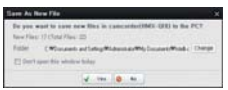
2 Savienojiet videokameru ar datoru, izmantojot USB kabeli.

- Parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns ar Intelli-studio galveno logu. Ja videokamerai nav jaunu failu, uznirstošais logs jaunu failu saglabāšanai neparādīsies.
- Atbilstoši Jūsu datora tipam parādīsies atbilstošais noņemamā diska logs.



3 Klikšķinot uz “**Yes**”, tiks uzsākts augšupielādes process. Klikšķiniet “**Yes**”, lai apstiprinātu.

- Ja nevēlaties saglabāt jaunu failu, atlasiet pogu “**No**”.



Lai atvienotu USB kabeli

Pēc pārraides pabeigšanas pārliecinieties, ka kabelis tiek atvienots šādā veidā:

1. Klikšķiniet uz “**Safely Remove Hardware**” ikonas uzdevumjoslā.
2. Izvēlieties “**USB Mass Storage Device**”, un tad klikšķiniet uz “**Stop**”.
3. Ja parādās “**Stop a Hardware device**” klikšķiniet uz “**OK**”.
4. Atvienojiet USB kabeli no videokameras un datora.

- Izmantojiet nodrošināto USB kabeli. (Piegādā SAMSUNG)
- Ievietojiet USB tikai pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka ievietošanas virziens ir pareizs.
- Mēs iesakām kā strāvas padevi lietot maiņstrāvas adapteri, nevis akumulatoru.
- Kad USB vads ir pieslēgts, videokameras ieslēgšana vai izslēgšana var izraisīt nepareizu datora darbību.
- Ja Jūs atvienojat USB vadu no datora vai videokameras, kamēr notiek datu pārraide, process apstājas un dati var tikt bojāti.
- Ja Jūs pieslēdzat USB kabeli pie datora, izmantojot USB sadalītāju, vai vienlaicīgi pieslēdzat USB kabeli un citas USB ierīces, videokamera var nedarboties. Ja tā notiek, atvienojiet visas USB ierīces no datora un atkārtoti pieslēdziet videokameru.
- Atkarībā no Jūsu datora tipa Intelli-studio var netikt uzsākta automātiski. Šādā gadījumā atveriet vēlamo CD-ROM dzini, kura My Computer direktorijā ir Intelli-studio programma, un palaidiet ‘iStudio.exe failu.

2. Solis Par Intelli-studio galveno logu

Kad tiek palaista Intelli-studio, galvenajā logā parādās videofailu un fotoattēlu sīktēli.

- Ja instalēsiet Intelli-studio datorā, programmu varēs palaist ātrāk. Lai instalētu programmu, atlasiet “**Tool**” → “**Install Intelli-studio on PC**”.
- Instalējot Intelli-studio programmatūras pilno versiju, varat izmantot dažādas funkcijas. Sāciet instalēšanu, noklikšķinot uz “**Web Support**” → “**Update Intelli-studio**” → “**Start Update**”.
- Videokameras iebūvētā Intelli-studio programmatūra paredzēta lietošanai mājās. Tā nav paredzēta ļoti precīziem vai rūpnieciskiem ražojumiem. Šādām vajadzībām mēs iesakām rediģēšanas programmatūru, kas paredzēta profesionālai lietošanai.

Nr.	Apraksts
1	Izvēlnes vienumi.
2	Parādīt failus atlasītajā mapē.
3	Pārslēgties fotoattēlu rediģēšanas režīmā.
4	Pārslēgties video rediģēšanas režīmā.
5	Pārslēgties koplietošanas režīmā.
6	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
7	Atlasīt faila tipu.
8	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus datorā.
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās ierīces videoklipus un fotoattēlus.
10	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus ierīcē.
11	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
12	Pārlūkot mapes pieslēgtajā ierīcē.
13	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
14	Pārvietoties uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
15	Izdrukāt failus, apskatīt failus kartē, glabāt failus Satura pārvaldniekā vai reģistrēt sejas.

3. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu atskaņošana

Jūs varat ērti atskaņot ierakstus, izmantojot Intelli-studio lietotni.

1 Izmantojot Intelli-studio, noklikšķiniet uz vajadzīgās mapes, lai skatītu uzņēmumus.
   - Atbilstoši izvēlētajam avotam ekrānā parādās videoattēlu (fotoattēlu) sīktēli.

2 Izvēlieties, kuru videofailu vai fotoattēlu atskaņot.
   - Novietojot peles kursoru uz faila ikonas, iespējams apskatīt informāciju par failu.
   - Vienreiz noklikšķinot uz videofaila sīktēla, tas tiks atskaņots sīktēlu skatījumā, ļaujot jums ērti sameklēt vēlamo videofailu.

3 Izvēlieties videoattēlus vai fotoattēlus, kurus vēlaties atskaņot, un tad noklikšķiniet divas reizes, lai tos atskaņotu.
   - Sākas atskaņošana, un parādās atskaņošanas vadības.

Šie ir failu formāti, ko atbalsta Intelli-studio programma:
- Videoattēlu formāti: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoattēlu formāti: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

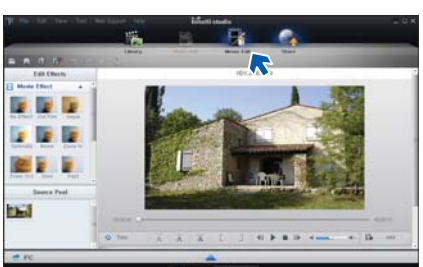
4. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu rediģēšana

Izmantojot Intelli-studio programmu, Jūs varat rediģēt videoattēlus vai fotoattēlus dažādos veidos. (Mainīt izmēru, precīza regulēšana, attēla efekts, kadra ievietošana utt.) Pirms rediģējat videoklipu vai fotoattēlu programmā Intelli-studio, drošai glabāšanai izveidojiet video vai fotoattēla faila dublējumkopiju datorā, izmantojot mapi Mans dators vai programmu Windows Explorer.

1 Izvēlieties, kurus videofailus vai fotoattēlus vēlaties rediģēt.

2 Atbilstoši atlasītajam failam Intelli-studio pārlūkā noklikšķiniet uz “**Movie Edit**” vai “**Photo Edit**”.
   - Atlasītais fails parādās rediģēšanas logā.

3 Rediģējiet videoklipu vai fotoattēlu, izmantojot dažādas rediģēšanas funkcijas.



5. Solis Videoattēlu/fotoattēlu koplietošana tiešsaistē

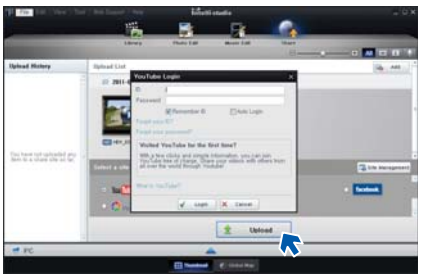
Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā.

1 Atlasiet videofailus vai fotoattēlus, kurus vēlaties koplietot.

2 Pārlūkā noklikšķiniet uz “**Share**”.
- Izvēlētais fails parādīsies koplietošanas logā.

3 Klikšķiniet uz tīmekļa vietnes, kurā vēlaties augšupielādēt failus.
- Varat izvēlēties “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email”, vai citu tīmekļa vietni, kuru vēlaties izmantot savas vietnes pārvaldībai.

4 Klikšķiniet uz “**Upload**”, lai uzsāktu augšupielādi.
- Parādās uznirstošais logs un pieprasa ievadīt ID un paroli.



5 Iev adiet savu ID un paroli, lai piekļūtu vietnei.
- Piekļuve tīmekļa vietnes saturam var būt ierobežota. Tas ir atkarīgs no Jūsu tīmekļa piekļuves vides.

Ierakstīšanas laiku un videofailu augšupielādei pieejamo ietilpību var mainīt atkarībā no katras tīmekļa vietnes politikas.

NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA

Pievienojot videokamerai USB kabeli, varat kopēt ar videokameru uzņemtos video vai attēlu failus datorā ar Windows operētājsistēmu.

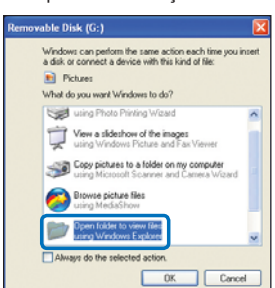
Uzglabāšanas ierīces satura caurskatīšana

1 Pārbaudiet **"USB Connect: Mass Storage"** iestatījumus. ➥70. lpp.

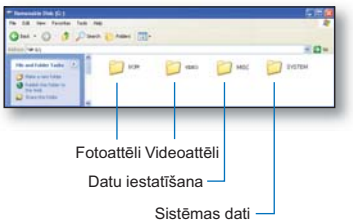
2 Pārbaudiet **"PC Software: OFF"** iestatījumus. ➥70. lpp.

3 Ievietojiet atmiņas karti. ➥30. lpp.

4 Pieslēdziet videokameru datoram, izmantojot USB kabeli. ➥87. lpp.
- Pēc brīža datora ekrānā parādīsies logs "Removable Disk" vai "Samsung".
- Izvēlieties "Open folders to view files using Windows Explorer" un klikšķiniet "OK".


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

5 Parādīsies datu uzglabāšanas ierīcē esošās mapes.
- Dažādu veidu faili tiek glabāti dažādās mapēs.



6 Izvēlieties mapi, kuru vēlaties kopēt, tad velciet un nometiet to galamērķa mapē.
- Mape tiek kopēta no uzglabāšanas ierīces uz datoru.

- Ja "Removable Disk" logs neparādās, apstipriniet savienojumu (➥87. lpp.) vai veiciet 1. un 4. soli vēlreiz. Ja noņemamā diska logs neparādās automātiski, atveriet noņemamā diska mapi, izmantojot My Computer.
- Ja pievienotās videokameras diskdzinis neatveras vai konteksta izvēlne, kas parādās divreiz ar datorpeli uzklikšķinot (atverot vai pārlūkojot), nedarojas,Jūsu dators, iespējams, ir inficēts ar Autorun' vīrusu. Ir ieteicams atjaunināt antivīrusa programmatūru, lai iegūtu tās jaunāko versiju.

Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē

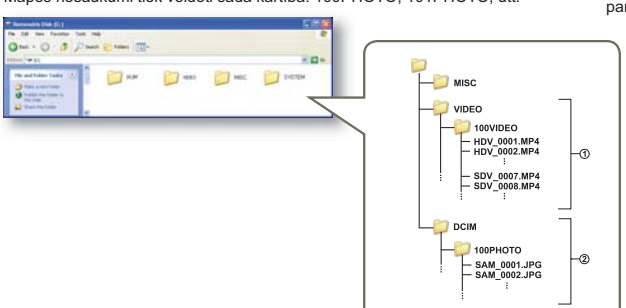
- Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē ir šāda:
- Failu nosaukumi atbilst DCF (Design rule for Camera File System).

Videofaili (H.264) ①

- HD kvalitātes videoattēliem ir HDV_####.MP4 formāts.
- SD kvalitātes videoattēliem ir SDV_####.MP4 formāts.
- Faila numuri automātiski palielinās, kad tiek izveidots jauns fails.
- Ja failu skaits mapē pārsniedz 999~1000, tiek izveidota jauna mape.
- Mapes nosaukumi tiek veidoti šādā kārtībā: 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimālais mapju skaits ir 999.
- Izmantojot videokameru, datu nesējā iespējams izveidot maksimums 9999 failus.

Fotofaili ②

- Tāpat kā video failiem arī fotofailu numerācija automātiski palielinās, kad tiek izveidots jauns fotoattēla fails.
- Šiem fotoattēliem ir SAM_####.JPG formāts.
- Mapes nosaukumi tiek veidoti šādā kārtībā: 100PHOTO, 101PHOTO, utt.



Failu formāts

Videofaili

- Videofaili tiek saspiesti H.264 formātā. Faila paplašinājums ir ".MP4."
- Lai gūtu papildu informāciju par videoattēla izšķirtspēju, skatiet 63. lpp.

Fotofaili

- Fotoattēli tiek saspiesti JPEG (Joint Photographic Experts Group) formātā. Faila paplašinājums ir ".JPG."
- Lai gūtu papildu informāciju par fotoattēla izšķirtspēju, skatiet 63. lpp.

Nemainiet ar videokameru ierakstītā videofaila nosaukumu, jo tajā jābūt sākotnējai mapju un failu nosaukumu sistēmai, lai kamera varētu pareizi atskaņot failu.

Traucējummeklēšana

Pirms sazināties ar Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru, veiciet tālāk norādītās vienkāršās pārbaudes.
Tā, iespējams, ietaupīsit laiku un naudu par nevajadzīgu zvanu.

BRĪDINĀJUMA INDIKATORI UN PAZIŅOJUMI

Tālāk minēto iemeslu dēļ var rasties problēmas. Izlasiet minēto informāciju un veiciet atbilstošās darbības.

Akumulators

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Low Battery	-	Akumulators ir gandrīz izlādējies.	• Nomainiet ar uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri.
Check authenticity of the battery.	-	Akumulatoram nav veikta autentifikācijas pārbaude.	• Pārliecinieties, ka akumulators ir autentisks un nomainiet to ar citu. • Ir ieteicams šajā videokamerā izmantot tikai oriģinālās SAMSUNG baterijas.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Insert Card		Atmiņas kartes slotā nav atmiņas kartes.	• Ievietojiet atmiņas karti.
Card Full		Atmiņas kartē nepietiek vietas ierakstīšanai.	• Izdzēsiet no atmiņas kartes nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus. • Nomainiet pret citu atmiņas karti, kurā ir pietiekami daudz brīvas vietas.
Card Locked		Noslēgts SD vai SDHC kartes ierakstīšanas aizsargaizbīdnis.	• Atbrīvojiet ierakstīšanas aizsargaizbīdni.
Card Error		Problēmas ar atmiņas karti – to nepazīst.	• Nomainiet atmiņas karti pret citu.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Not Formatted		Atmiņas karte nav formatēta šajā videokamerā.	• Formatējiet atmiņas karti, izmantojot šo videokameru.
Not Supported Format		Iespējams, atmiņas karte ir formatēta ar citu ierīci un tajā joprojām palikuši attēli.	• Failus nav iespējams atskaņot, jo videokamera neatbalsta atmiņas kartes formātu. • Ierakstīšanai ar videokameru izmantojiet jauno vai formatēto atmiņas karti.
Not Supported Card		Šī videokamera neatbalsta ievietoto atmiņas karti.	• Nomainiet atmiņas karti ar kādu atmiņas karti, kas ir ieteikta.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Atmiņas kartei ir nepietiekama veiktspēja, lai varētu uzņemt.	• Ierakstiet videoklipu ar zemāku izšķirtspēju un kvalitāti. • Nomainiet atmiņas karti pret citu.

Uzņemšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Write Error	-	Radās problēma, pārrakstot datus datu nesējā.	• Izslēdziet un ieslēdziet videokameru, lai atgūtu datus. • Ja fails nav atjaunojies, pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā datu nesējā, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Fails netika izveidots pareizi.	• Pagaidiet, kamēr datu atjaunošana ir pabeigta. • Uzņemšanas laikā nekad neizslēdziet videokameru vai neizņemiet atmiņas karti.

Uzņemšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
The limit of video files is reached. Cannot record video.	-	Iespējams glabāt 9,999 videofailus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**”. • Formatējiet datu nesēju.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo.	-	Iespējams glabāt 9,999 fotoattēlus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**”. • Formatējiet datu nesēju.
File Limit is reached. Cannot record video.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.
File Limit is reached. Cannot take a photo.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet “**File No.**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.
Check the lens cover		Objektīva vāciņš ir aizvērts.	• Atveriet objektīva vāciņu.

Atskaņošana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Read Error	-	Radušās problēmas, nolasot datu nesēja datus.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Corrupted file	-	Failu nav iespējams nolasīt.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.

Videoklipu rediģēšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Cannot select different resolution.	-	Failiem, ko vēlaties apvienot, ir dažādas izšķirtspējas.	• Nav iespējams apvienot divus failus, kuriem ir dažādas izšķirtspējas.
Not enough free space in Card.	-	Nevar rediģēt, jo atmiņas kartē nav pietiekami daudz brīvas vietas.	• Vispirms dzēsiet nevajadzīgos failus, tad izmantojiet rediģēšanas funkciju.
Select 2 files for combine.	-	Var apvienot tikai divus failus.	• Vispirms apvienojiet divus failus, pēc tam apvienojiet nākamos divus failus. Failus nevar apvienot, ja to kopējais izmērs ir lielāks par 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Failus, kuru kopējais izmērs visdrīzāk pārsniedz 1,8 GB, nevar apvienot.	• Izmantojiet sadalīšanas vai daļējas dzēšanas funkciju, lai dzēstu nevajadzīgās failu daļas, pēc tam izmantojiet apvienošanas funkciju.

USB

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Pieslēdzot videokameru printerim, izmantojot USB, radās problēma.	• Pārbaudiet USB kabeli. • Izmēģiniet pieslēgšanas procedūru vēlreiz. • Pārslēdziet “**USB connect**” funkciju uz “**PictBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Pieslēdzot videokameru printerim, izmantojot USB, radās problēma.	• Pārbaudiet USB kabeli. • Izmēģiniet pieslēgšanas procedūru vēlreiz. • Pārslēdziet “**USB connect**” funkciju uz “**Mass Storage**”.
Ink Error	-	Ir radušās problēmas ar tintes kasetni.	• Pārbaudiet tintes kasetni. • Ievietojiet printerī jaunu tintes kasetni.
Paper Error	-	Ir radušās problēmas ar papīru.	• Pārbaudiet papīru printerī. Ja printerī nav papīra, ielieciet to.
File Error	-	Ir radušās problēmas ar failu.	• Jūsu videokamera neatbalsta šo faila formātu. • Izmēģiniet citu failu, kas ierakstīts ar Jūsu videokameru.
Printer Error		Ir radušās problēmas ar printeri.	• Izslēdziet un ieslēdziet printeri. • Sazinieties ar printera ražotāja servisa centru.
Print Error	-	Drukāšanas laikā radās problēma.	• Neizslēdziet ierīci un neizņemiet atmiņas karti drukāšanas laikā.

PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

Barošana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Videokameru nevar ieslēgt.	• Iespējams, videokamerā nav ievietots akumulators. Ievietojiet akumulatoru videokamerā. • Ievietotais akumulators, iespējams, izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to pret uzlādētu. • Ja izmantojat maiņstrāvas adapteri, pārliecinieties, vai tas kārtīgi pievienots sienas kontaktligzdai.
Videokamera automātiski izslēdzas.	• Vai “**Auto Power Off**” ir iestatīts uz “**5 Min**”? Ja 5 minūtes nenospiež nevienu pogu, videokamera automātiski izslēdzas (“**Auto Power Off**”). Lai atspējotu šo opciju, iestatiet “**Auto Power Off**” uz “**Off**”. ➥75. lpp. • Akumulators ir gandrīz izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru vai nomainiet to pret uzlādētu.
Kameru nevar izslēgt.	• Izņemiet akumulatoru vai atvienojiet maiņstrāvas adapteri un pirms videokameras ieslēgšanas pievienojiet to barošanas avotam.
Akumulators ātri izlādējas.	• Temperatūra ir pārāk zema. • Akumulators nav līdz galam uzlādēts. Vēlreiz uzlādējiet akumulatoru. • Beidzies akumulatora darbmūžs, to vairs nav iespējams uzlādēt. Izmantojiet citu akumulatoru.

Simbols

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Televizora ekrāna vai LCD displeja augšdaļā/apakšdaļā, kreisajā/labajā pusē ir izkropļots attēls vai svītras.	• Izkropļots attēls var parādīties, uzņemot vai skatot attēlu ar skata koeficientu 16:9 televizorā ar skata koeficientu 4:3, vai otrādi. Plašāku informāciju skatiet displeja specifikācijās. ➥82. lpp.
LCD ekrānā parādās nezināms attēls.	• Videokamera ir demonstrācijas režīmā. Ja nevēlaties skatīt demonstrācijas attēlu, nomainiet iestatījumue “**Demo**” uz “**OFF**”. ➥79. lpp.
Ekrānā parādās nezināms indikators.	• Ekrānā parādās brīdinājuma indikators vai ziņojums. ➥93~97. lpp.

Simbols

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
LCD ekrānā redzams pēcattēls.	• Tā notiek, ja atvieno maiņstrāvas adapteri vai izņem akumulatoru, neizslēdzot videokameru.
Attēls LCD ekrānā izskatās tumšs.	• Apkārtējā gaisma ir pārāk spilgta. Regulējiet LCD ekrāna spilgtumu un leņķi.

Uzņemšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nospiežot pogu **Uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas**, nesākas uzņemšana.	• Iestatiet videokameru uzņemšanas režīmā. ➥26. lpp. • Datu nesējā nepietiek vietas, lai varētu uzņemt. • Pārbaudiet, vai atmiņas karte ievietota un vai nav noslēgts ierakstīšanas aizsargaizbīdnis.
Patiesais uzņemšanas laiks ir īsāks, nekā aprēķinātais uzņemšanas laiks.	• Aprēķinātais uzņemšanas laiks var atšķirties atkarībā no satura un izmantotajām funkcijām. • Uzņemot ātri kustīgu objektu, faktiskais uzņemšanas laiks var būt mazāks.
Uzņemšana automātiski apstājas.	• Datu nesējā nav brīvas vietas uzņemšanai. Izveidojiet svarīgo failu dublējumkopijas datorā un formatējiet datu nesēju vai dzēsiet nevajadzīgos failus. • Ja jūs bieži uzņemat fotoattēlus un videoklipus vai dzēšat failus, datu nesēja veiktspēja pasliktināsies. Šādā gadījumā vēlreiz formatējiet datu nesēju. • Ja izmantojat atmiņas karti ar lēnu rakstīšanas ātrumu, videokamera automātiski pārtrauc videoklipu uzņemšanu un LCD ekrānā parādās atbilstošs paziņojums.
Uzņemot spilgti izgaismotu objektu, videokamerā parādās vertikāla līnija.	• Tas nav darbības traucējums.
Ja uzņemšanas laikā ekrānā spīd tieši saules stari, ekrāns uz brīdi kļūst sarkans vai melns.	• Tas nav darbības traucējums.
Uzņemšanas laikā nav redzams datums/ laiks.	• “**Date/Time Display**” ir iestatīts uz “**Off**”. Iestatiet “**Date/Time Display**” uz On. ➥68. lpp.
Nevar uzņemt fotoattēlu.	• Iestatiet videokameru fotoattēlu uzņemšanas režīmā. ➥26. lpp. • Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi, ja tāds ir. • Datu nesējs ir pilns. Izmantojiet jaunu atmiņas karti vai formatējiet datu nesēju. ➥77. lpp. Vai dzēsiet nevajadzīgos attēlus. ➥58. lpp.

Uzņemšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Uzņemot fotoattēlu, nav dzirdama slēdža skaņa.	• Iestatiet “**Shutter Sound**” uz “**ON**”. • Ja mini HDMI kabelis vai Audio/Video kabelis ir savienots ar videokameru, slēdža signālu nevar izmantot.
Nevar dzirdēt pīkstienu.	• Iestatiet “**Beep Sound**” uz “**ON**”. • Videoklipu uzņemšanas laikā signāla skaņa ir īslaicīgi izslēgta. • Ja mini HDMI kabelis vai Audio/Video kabelis ir savienots ar videokameru, pīkstiens nav pieejams.
No brīža, kad nospiežat pogu **Uzņemšanas sākšanas/ pārtraukšanas**, līdz brīdim, kad sākas/ tiek pārtraukta videoklipa uzņemšana, vajadzīgs neilgs laiks.	• Videokamerā var būt neliela aizkave starp laiku, kad nospiežat pogu **Uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas**, un reālo videoklipa uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas laiku. Tā nav kļūda.
Attēlos redzamas horizontālas svītras.	• Tā notiek, ja ieraksta kvēlspuldzes, nātrija lampas vai dzīvsudraba lampas apgaismojumā. Tas nav darbības traucējums.

Datu Nesējs

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atmiņas kartes funkcijas nav izmantojamas.	• Kārtīgi ievietojiet atmiņas karti videokamerā. ➥30. lpp. • Ja izmantotā atmiņas karte formatēta datorā, formatējiet to vēlreiz tieši videokamerā. ➥77. lpp.
Attēlu nevar izdzēst.	• Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi (SDHC/SD atmiņas karte), ja tāds ir. ➥31. lpp. • Nevar dzēst aizsargātos attēlus. Atslēdziet ierīces attēlu aizsardzību datu nesējā. ➥59. lpp.
Nevar formatēt atmiņas karti.	• Atslēdziet videokameras ierakstīšanas aizsargaizbīdņa slēdzi (SDHC/SD atmiņas karte), ja tāds ir. ➥31. lpp. • Videokamera neatbalsta šo atmiņas karti vai kartes darbībā ir radušies kādi traucējumi.
Datu faila nosaukums nav pareizi norādīts.	• Fails var būt bojāts. • Videokamera nepazīst faila formātu. • Ja direktorija struktūra neatbilst starptautiskajam standartam, parādās tikai faila nosaukums.

Attēla pielāgošana uzņemšanas laikā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Fokuss nenoregulējas automātiski.	• Iestatiet “**Focus**” uz “**Auto**”. ➥53. lpp. • Uzņemšanas apstākļi nav atbilstoši automātiskai fokusēšanai. Pielāgojiet fokusu manuāli. ➥53. lpp. • Objektīva virsma ir putekļaina. Notīriet objektīvu un pārbaudiet fokusu. • Uzņemšana notiek tumšā vietā. Izmantojiet gaismu apkārtnes apgaismošanai.
Attēla krāsu balanss nav dabisks.	• Jāregulē baltās krāsas balanss. Noregulējiet pareizu “**White Balance**”. ➥50. lpp.
Priekšmets, ko uzņemat, parādās skatu meklētājā ļoti ātri.	• Šo parādību sauc par fokālās plaknes fenomenu. Tas nav darbības traucējums. Ņemot vērā, kā attēlveidošanas ierīce (CMOS sensors) nolasa videosignālus, priekšmets, ko uzņemat, ātri kustinot videokameru, atkarībā no uzņemšanas apstākļiem var izskatīties izliekts.

Atskaņošana videokamerā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atskaņošanas (atskaņošanas/pauzes) funkcija nedarbojas.	• Attēlu failus, kas uzņemti ar citu ierīci, videokamera var neatskaņot. • Pārbaudiet atmiņas karšu savietojamību. ➥31. lpp.
Datu nesējā saglabātie fotoattēli neparādās faktiskajā izmērā.	• Citās ierīcēs uzņemtie fotoattēli var nebūt redzami faktiskajā izmērā. Tā nav kļūda.
Atskaņošana negaidīti apstājas.	• Pārbaudiet, vai maiņstrāvas adapteris vai akumulators ir pareizi un cieši pievienots.

Atskaņošana citās ierīcēs (Televizors u.c.)

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Pievienotajā ierīcē nav iespējams skatīt attēlu, vai nav dzirdama skaņa.	• Pārliecinieties, ka savienotājkabelis kārtīgi iesprausts ieejā.
Televizorā parādās izkropļots attēls.	• Šī parādība rodas, kad pievienojat videokameru televizoram ar skata koeficientu 4:3.
Ar HDMI kabeli pievienojot videokameru televizoram, nevar redzēt attēlu vai dzirdēt skaņu.	• Ja uzņemtais materiāls ir aizsargāts ar autortiesībām, lietojot HDMI ligzdu, nenotiks attēlu izvade.

Savienošana/dublēšana ar citām ierīcēm (Rakstītāju, Datoru, Printeri u.c.)

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot HDMI kabeli.	• Nav iespējams dublēt attēlus, izmantojot HDMI kabeli.
Nav iespējams pareizi dublēt, izmantojot audio/video kabeli.	• Audio/video kabelis nav pareizi pievienots. Pārliecinieties, vai audio/video kabelis pievienots pareizajai ieejai, t.i., pareizajai ierīces ieejai, ko izmantojat videokameras ierakstu dublēšanai. ➥83. lpp.
Nevar drukāt attēlus, izmantojot PictBridge printeri.	• Printeris var nedrukāt attēlus, kas rediģēti datorā vai uzņemti ar citu ierīci. Tā nav kļūda.

Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Dators nepazīst videokameru.	• Atvienojiet no datora USB kabeli un videokameru, restartējiet datoru, pēc tam vēlreiz pievienojiet to pareizi.
Personālajā datorā videofaili netiek pareizi atskaņoti.	• Lai atskaņotu ar videokameru uzņemtos failus, vajadzīgs video kodeks. Instalējiet kopā ar videokameru nodrošināto programmatūru. ➥88. lpp. • Pārliecinieties, vai savienotājs ievietots pareizā virzienā, un stingri iespraudiet USB kabeli videokameras USB ieejā. • Atvienojiet kabeli no datora un videokameras, restartējiet datoru. Pēc tam pareizi pievienojiet to vēlreiz. • Lai atskaņotu HD videofailu, ir nepieciešams dators ar labākām specifikācijām. Uzziniet, kādām jābūt ieteicamām specifikācijām. ➥86. lpp.
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet Intelli-studio lietojumprogrammu un restartējiet datoru ar sistēmu Windows.
Intelli-studio nedarbojas.	• Iestatījumu izvēlnē iestatiet “**PC Software**” uz “**ON**” vai instalējiet datorā Intelli-studio. ➥70, 88. lpp.

Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Datorā netiek pareizi atskaņots ar videokameru uzņemtais materiāls un skaņa.	• Videoklipa atskaņošana vai skaņa var īslaicīgi pārtrūkt atkarībā no datora. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoklipu vai skaņu. • Ja videokamera pievienota datoram, kas neatbalsta ātrdarbīgu USB (USB2.0), attēla vai skaņas atskaņošana var nebūt pareiza. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoklipu vai skaņu.
Atskaņošanas ekrāns tiek apturēts vai tā darbība pasliktinās.	• Pārbaudiet sistēmas prasības videoklipa atskaņošanai. • Izejiet no visām pārējām datorā palaistajām lietojumprogrammām. • Ja atskaņojat uzņemto videoklipu, kad videokamera pievienota datoram, atkarībā no pārsūtīšanas ātruma atskaņošana var nebūt vienmērīga. Lūdzu, pārkopējiet failus datorā un atskaņojiet pēc tam.

Vispārējās darbības

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nepareizs datums un laiks.	• Vai videokamera ilgāku laiku nav izmantota? Iespējams, izlādējies iebūvētais rezerves akumulators. ➥28. lpp.

Papildu informācija

TEHNISKĀ APKOPE

Šie ieteikumi palīdzēs izpildīt jebkuras garantijas saistības un ļaus ar baudu lietot šo izstrādājumu daudzus gadus.

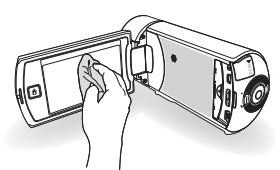
Brīdinājumi par glabāšanu

- Videokameras drošai glabāšanai izslēdziet to.
  - Izņemiet akumulatoru.
  - Izņemiet atmiņas karti.

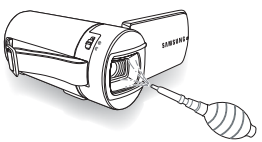
Videokameras tīrīšana

Pirms tīrīšanas izslēdziet videokameru un atvienojiet akumulatoru un maiņstrāvas adapteri.

- **Korpusa tīrīšana no ārpuses**
  - Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Tīrot nepiemērojiet pārlieku lielu spēku, maigi notīriet virsmu.
  - Videokameras tīrīšanai neizmantojiet benzolu vai šķīdinātāju. Virsmas ārējā kārta var sākt lobīties, un var tikt bojāts korpuss.
- **LCD displeja korpusa tīrīšana**
  Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Esiet uzmanīgi, lai nesabojātu monitoru.



- **Lēcas tīrīšana**
  Lai no objektīva notīrītu putekļus, izmantojiet otiņu ar pūtēju un maigi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drānu.
  Ja nepieciešams, maigi noslaukiet lēcu ar salveti.
  - Ja lēca atstāta netīra, var izveidoties pelējums.
  - Ja lēca šķiet miglaina, izslēdziet videokameru un atstājiet to uz 1 stundu izslēgtu.



LCD displejs

- Lai pagarinātu kalpošanas ilgumu, centieties netīrīt to ar raupju drānu.
- Lietojot LCD displeju, uzmanieties no šādām parādībām, kas liecina par kļūmīgām darbībām.
  - Izmantojot videokameru, virsma ap LCD displeju var sakarst.
  - Ja uz ilgu laiku atstāsiet videokameru ieslēgtu, virsma ap LCD displeju kļūs karsta.
  - Izmantojot videokameru aukstumā, LCD ekrānā var būt redzams pēcattēls.
- LCD ekrāns ir izstrādāts, izmantojot precīzu tehnoloģiju, un tam ir vairāk nekā 0,01% derīgu pikseļu. Neskatoties uz to, dažreiz ekrāna centrā var būt redzams kāds melns vai gaišs laukums (sarkans, zils, balts), bet apkārt centram arī divi plankumi. Šie plankumi, kas parasti radušies ražošanas procesa laikā, neietekmē uzņemtos attēlus.

Ja rodas kondensāts, kādu laiku nelietojiet videokameru.

- Kas ir kondensāts?

  Kondensāts rodas, ja videokameru ienes vietā, kur salīdzinājumā ar iepriekšējo atrašanās vietu ir krasi atšķirīga temperatūra. Kondensēšanās pilienu veidā notiek uz videokameras ārējām vai iekšējām daļām un uz refleksijas objektīva. Ja ieslēdzat un izmantojat videokameru, kad uz tās vēl ir kondensāts, kondensēšanās dēļ var rasties videokameras darbības traucējumi vai bojājumi.
- Kad rodas kondensāts?

  Kondensāts var rasties, ja ierīci novieto siltākā vietā nekā iepriekš vai ja pēkšņi sākat to lietot augstā temperatūrā:
  - Uzņemot ārpus telpām aukstā laikā, bet pēc tam lietojot videokameru telpās.
  - Uzņemot karstā laikā ārā, ja pirms tam uzturējāties telpās vai automašīnā ar ieslēgtu gaisa kondicionētāju.
- Ko darīt?
  - Izslēdziet videokameru un izņemiet akumulatoru, pirms lietošanas novietojiet to sausā vietā uz 1–2 stundām.

- Izmantojiet videokameru, kad kondensāts ir pilnīgi izzudis.
- Izmantojiet tikai ieteiktos piederumus, kas ietverti videokameras komplektācijā. Lai uzzinātu par tehnisko apkopi, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS

- Katrā valstī vai reģionā ir sava elektrosistēma vai krāsu sistēma.
- Pirms lietojat videokameru ārzemēs, pārbaudiet tālāk minētos vienumus.

Barošanas avoti

Nodrošinātajam maiņstrāvas adapterim ir automātiska sprieguma atlase maiņstrāvas diapazonā no 100 V līdz 240 V. Videokameru iespējams izmantot jebkurā valstī/reģionā, lietojot maiņstrāvas adapteri, kas piegādāts kopā ar videokameru, maiņstrāvas diapazonā no 100 V līdz 240 V, 50/60 Hz. Ja nepieciešams, lietojiet tirdzniecībā pieejamo maiņstrāvas kontakta adapteri atkarībā no sienas kontaktligzdas veida.

Televizora krāsu sistēmas

Jūsu videokamera balstīta uz PAL sistēmu. Ja vēlaties skatīt ierakstus televizorā vai kopēt tos ārējā ierīcē, jāizmanto televizors vai ārējā ierīce, kas balstīta uz PAL sistēmu un kurai ir atbilstošas audio/video ieejas. Pretējā gadījumā jāizmanto atsevišķs video formāta transkoderis (PAL NTSC formāta pārveidotājs).

Samsung komplektā nav formāta koda pārveidotāja.

PAL-compatible countries/regions

Austrālija, Austrija, Beļģija, Bulgārija, Ķīna, Neatkarīgo Valstu savienība, Čehija, Dānija, Ēģipte, Somija, Francija, Vācija, Grieķija, Lielbritānija, Nīderlande, Honkonga, Ungārija, Indija, Irāna, Irāka, Kuveita, Lībija, Malaizija, Mauritānija, Norvēģija, Rumānija, Saūda Arābija, Singapūra, Slovākija, Spānija, Zviedrija, Šveice, Sīrija, Taizeme, Tunisija utt.

NTSC-compatible countries/regions

Bahamu salas, Kanāda, Centrālamerika, Japāna, Koreja, Meksika, Filipīnas, Taivāna, ASV utt.

Jūs varat ierakstīt videokamerā un caurskatīt attēlus uz LCD displeja jebkurā pasaules vietā.

VĀRDNĪCA

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski fokusē kameras objektīvu uz objektu. Automātiskai fokusēšanai videokamera izmanto kontrastu.

Apertūra

Apertūra kontrolē gaismas daudzumu, kas nonāk līdz kameras sensoram.

Videokameras vibrācija (neskaidras kontūras)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr slēdzis ir atvērts, viss attēls var kļūt neskaidrs. Tā visbiežāk notiek tad, ja ir mazs slēdža ātrums. Novērsiet kameras vibrāciju, paaugstinot jutīgumu, izmantojot lielāku slēdža ātrumu. Kameras stabilizēšanai varat arī izmantot trijkāji, DIS vai OIS (pretvibrācijas) funkciju.

Kompozīcija

Kompozīcija fotografēšanā nozīmē objektu izkārtošanu fotoattēlā. Parasti labu kompozīciju izdodas izveidot, ievērojot trešdaļu likumu.

Komplementārs metāla oksīdu pusvadītājs (CMOS)

CMOS ir attēla sensors, kas rada attēlus, kuri tuvinās CCD (lādiņsaistes matricas) sensoru kvalitātei. Tam jāpatērē mazāk enerģijas, nodrošinot ilgāku videokameras akumulatora kalpošanas laiku.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina ar tālummaiņas objektīvu (optisko tālummaiņu) pieejamo tālummaiņas apmēru. Izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte pasliktināsies, jo pieaugs palielinājums.

Efektīvais pikseļu skaits

Atšķirībā no kopējā pikseļu skaita šis ir faktiskais pikseļu skaits, ko izmanto attēla uzņemšanai.

EV (ekspozīcijas vērtība)

Visi kameras slēdža ātruma un objektīva apertūras savienojumi, kuri rezultātā rada vienādu ekspozīciju.

Ekspozīcija

Gaismas daudzums, kas nonāk līdz kameras sensoram. Ekspozīciju kontrolē slēdža ātruma, objektīva apertūras un ISO jutīguma savienojums.

Fokusa attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokusa punktam (milimetros). Lielāki fokusa attālumi rada šaurākus skata leņķus, un objekts tiek palielināts. Mazāki fokusa attālumi rada platākus skata leņķus.

F. Nr. (F skaitlis)

F skaitlis nosaka objektīva spilgtumu. Objektīvi ar mazāku f skaitli parasti rada spilgtāku attēlu. F skaitlis ir tieši proporcionāls fokusa attālumam un apgriezti proporcionāls objektīva diametram.

*F.Nr. = fokusa attālums/objektīva apertūras diametrs

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definē jaunāko video kodēšanas formātu, kas noteikts 2003. gada standartos ISOIEC un ITU-T. Salīdzinājumā ar tradicionālo MPEG-2 formātu MPEG-4 AVC/H.264 ir vairāk nekā divreiz efektīvāks. Šajā videokamerā augstas izšķirtspējas videofailu kodēšanai izmantots MPEG-4 AVC/H.264.

Optiskā tālummaiņa

Tā ir parastā tālummaiņa, kas var palielināt attēlus ar objektīva palīdzību un nepasliktina attēlu kvalitāti.

Kvalitāte

Digitālajā attēlā izmantotās saspiešanas līmeņa izteiksme. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāks saspiešanas līmenis, un rezultātā faila izmērs parasti ir lielāks.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Slēdža ātrums

Slēdža ātrums attiecas uz laiku, kas nepieciešams slēdža atvēršanai un aizvēršanai, un tas ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla spilgtumu, jo kontrolē caur apertūru izejošo gaismas daudzumu, pirms tā sasniedz attēla sensoru. Ja slēdža ātrums ir liels, gaisma tiek ielaista īsāku laiku un fotoattēls kļūst tumšāks un vieglāk sastindzina kustīgus objektus.

Teleskopiskais makro

Šī funkcija ļauj uzņemt ļoti mazus objektus tuvplānā. Izmantojot teleskopisko makro funkciju, kamera spēj saglabāt asu attēlu sīkiem objektiem gandrīz dabiskā proporcijā (1:1).

Baltās krāsas balanss (krāsu balanss)

Krāsu intensitātes regulēšana (parasti attiecas uz pamatkrāsām – sarkano, zaļo un zilo) attēlā. Baltās krāsas balansa jeb krāsu balansa regulēšanas mērķis ir pareizi atveidot krāsas attēlā.

Tehniskie dati

Modeļa nosaukums	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Sistēma	Video signāls	PAL
	Attēla saspiešanas formāts	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audio saspiešanas formāts	AAC (Uzlabota Audiokodēšana)
	Attēla ierīce	1/4.” CMOS
	Efektīvie pikseļi	2.07 megapikseļi
	Pikseļu kopskaits	5.1 megapikseļi
	Lēcas	F1.8 ~ F2.5, x10 Optiskā Tālummaiņa, x20 Digitālais Tālummaiņa
	Fokusa attālums	2.75mm ~ 27.5mm
	Skata leņķis	57.27°(W) ~ 6.23°(T)
LCD displejs	Izmērs/punktu skaits	2.7” Platekrāna LCD Skāriednekrāns / 230k
	LCD displeja metode	TFT LCD
Savienotāji	Kompozītu izeja	1Vp-p (75 Ω pretestība)
	HDMI izeja	C tipa kontakts
	Audio izeja	-7.5 dBs (600 Ω pretestība)
	USB izeja	USB 2.0
Vispārīgi	Strāvas avots	DC 5 V, Litija jonu akumulators 3.7 V
	Strāvas avota tips	Litija jonu akumulators, Strāvas padeve (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Strāvas patēriņš (lerakstīšana)	2.5W (LCD ieslēgts)
	Darba temperatūra	32 ˚F~104 ˚F (0 ˚~40 ˚C)
	Darbības mitruma pakāpe	40% ~ 60%
	Datu nesējs	-4 ˚F ~ 140 ˚F (-20 ˚C ~ 60 ˚C)
	Uzglabāšanas ierīce	Atmiņas karte (SD/SDHC) (karte nav iekļauta)
	Ārējie izmēri (WxHxD)	Aptuveni 43.7mm (1.72 collas) x 53.3mm (2.1 collas) x119.4mm (4.7 collas)
	Svars	Aptuveni 185.9g (0.41 lb, 6.56 oz) (Izņemot litija jonu akumulatoram)
	Iebūvētais mikrofons	Daudzvirzienu stereo mikrofons

※ Šie tehniskie dati un konstrukcijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

Sazinieties ar SAMSUNG visā pasaulē

Ja jums ir kādi jautājumi vai komentāri par Samsung produktiem, lūdzu, sazinieties ar Samsung klientu centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatora

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm, kur pastāv īpaša akumulatoru apmaiņas sistēma.)
Marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatas vai iepakojuma norāda, ka izstrādājuma akumulatorus pēc izlietošanas nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Ķīmiskie simboli Hg, Cd vai Pb norāda, ka akumulatorā pārsniegts Eiropas Komisijas direktīvā nr. 2006/66 noteiktais dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums. Nepareizi atbrīvojoties no akumulatora, šīs vielas var nopietni ietekmēt veselību un apkārtējo vidi.
Lai aizsargātu dabu un uzlabotu materiālu atkārtotu izmantošanu, lūdzu, nodaliet akumulatorus no pārējiem atkritumiem un nododiet vietējā bezmaksas akumulatoru nodošanas punktā.

Pareiza atbrīvošanās no šīs ierīces (Nolietots elektriskais un elektroniskais aprīkojums)

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm ar atsevišķām savākšanas sistēmām)
Šis apzīmējums, kas redzams uz ierīces vai to aprakstošajā literatūrā, norāda, ka no ierīces nevar atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem tās darbmūža beigās. Lai novērstu iespējamo kaitējumu dabai un cilvēku veselībai, kas rodas nekontrolēti atbrīvojoties no atkritumiem, atdaliet šo ierīci no pārējiem atkritumiem un atbrīvojieties no tās tam paredzētajā vietā un veidā, lai atbalstītu materiālo resursu otrreizēju izmantošanu. Individuālajiem lietotājiem jāsazinās ar šīs iekārtas pārdevēju vai vietējām varas iestādēm, lai iegūtu informāciju par to, kur šo ierīci ir iespējams nodot ekoloģiski drošai otrreizējai pārstrādei. Uzņēmumiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. No šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties kopā ar pārējiem komerciālajiem atkritumiem.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Atbilst RoHS

Mūsu produkts atbilst “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment “(Elektriskajā un elektroniskajā aprīkojumā izmantojamo bīstamo vielu ierobežojums) noteikumiem, un mēs savu produktu ražošanā neizmantojam 6 bīstamās izejvielas – kadmiju (Cd), svinu (Pb), dzīvsudrabu (Hg), sešvērtīgo hromu (Cr +6), polibromētios bifenilus (PBBs), polibromētos difenilēterus (PBDEs).

CE 0678